

И.М. Смирнова, В.А. Смирнов

ГЕОМЕТРИЯ  
Объемы многогранников

2010

## **Введение**

В настоящем пособии собрано более трехсот задач, в каждой из которых требуется построить общую часть двух заданных многогранников и найти ее объем.

Как показывает анализ результатов различных экзаменов, основная трудность при решении стереометрических задач связана не столько с недостатками, вызванными незнанием формул и теорем или неумением их применять, сколько с недостаточно развитыми пространственными представлениями, неумением правильно изобразить пространственную ситуацию, указанную в задаче.

Предлагаемые задачи носят тренировочный характер, решение которых не только вырабатывает навыки нахождения объемов многогранников, но, что более важно, учит проводить дополнительные построения, развивает пространственные представления учащихся.

Особенностью пособия является наличие для каждой задачи группы из нескольких аналогичных ей задач. Это позволяет лучше понять решение задачи, научиться видеть аналогию между различными задачами, применять метод решения одной задачи для решения аналогичных задач.

Для облегчения восприятия условия задач и нахождения решений, все предлагаемые задачи сопровождаются рисунками, помогающими лучше понять условия задач, представить соответствующую геометрическую ситуацию, наметить план решения, провести дополнительные построения и вычисления.

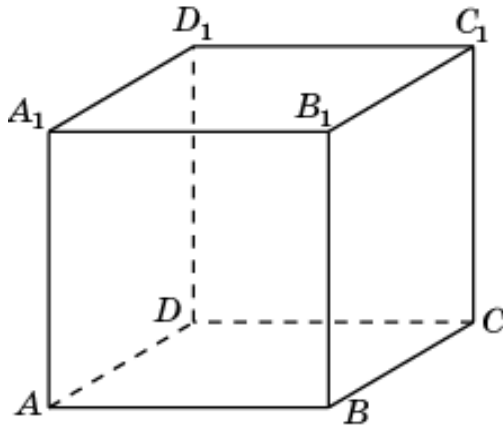
Наличие большого числа рисунков пространственных фигур восполняет явный недостаток таких рисунков в учебниках и задачниках по геометрии.

Во второй части пособия приводятся ответы и решения ко всем задачам. Однако не спешите смотреть ответ. Вне зависимости от того, удалось Вам решить задачу или нет, большую пользу для развития пространственных представлений оказывают размышления над задачей, анализ ее условия, проведение дополнительных построений, выяснение взаимного расположения многогранников, указанных в условии задачи, и даже просто разглядывание рисунка.

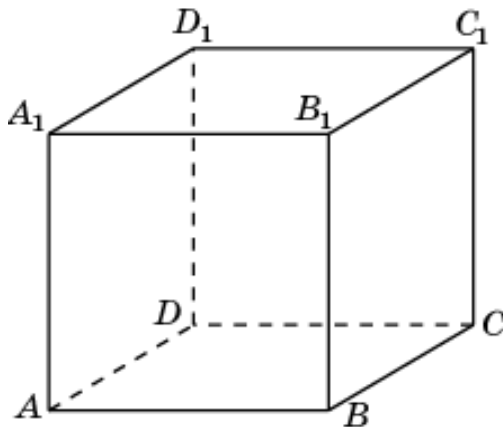
Желаем успехов в решении задач!

### 1. Куб

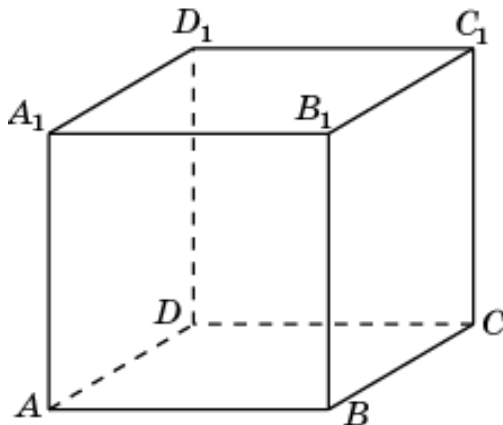
1. Найдите объем общей части двух призм  $ABA_1DCD_1$  и  $ABB_1DCC_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .



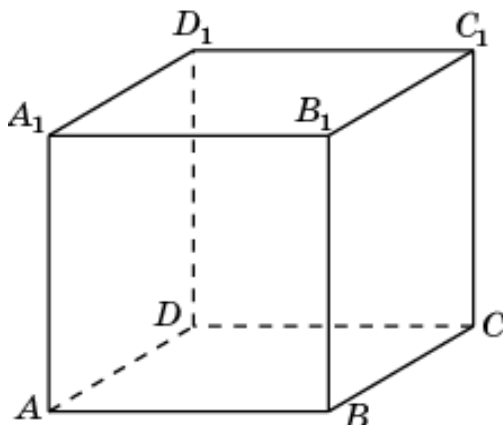
2. Найдите объем общей части двух призм  $AA_1B_1DD_1C_1$  и  $BA_1B_1CD_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .



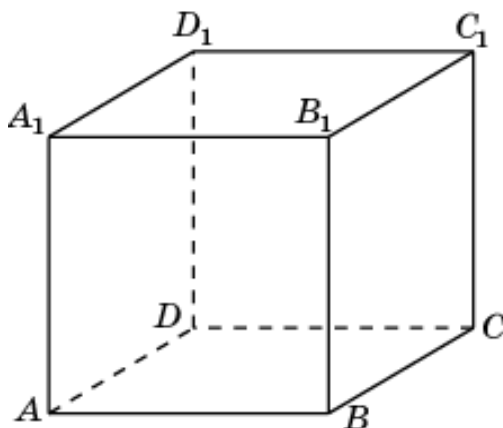
3. Найдите объем общей части двух призм  $AA_1B_1DC_1D_1$  и  $ABA_1DCD_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .



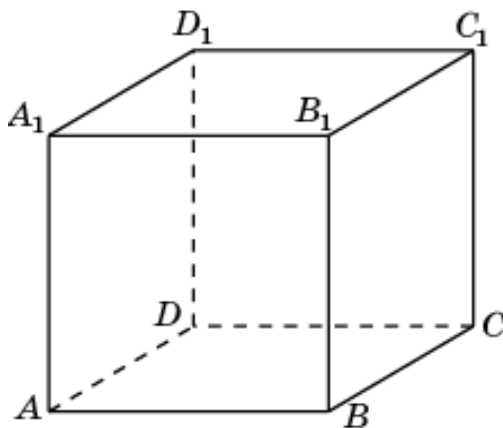
4. Найдите объем общей части двух призм  $BA_1B_1CD_1C_1$  и  $BAB_1CDC_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCA_1B_1C_1D_1$ .



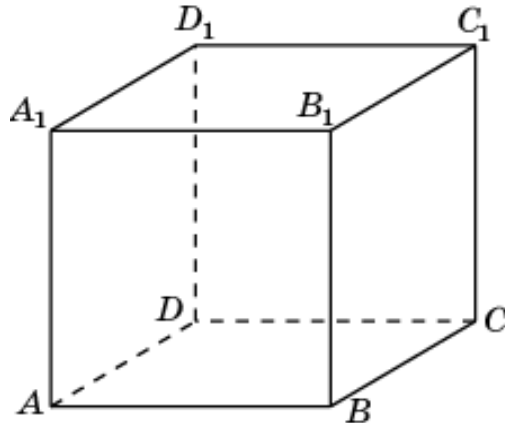
5. Найдите объем общей части двух призм  $ADA_1BCB_1$  и  $ADD_1BCC_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCA_1B_1C_1D_1$ .



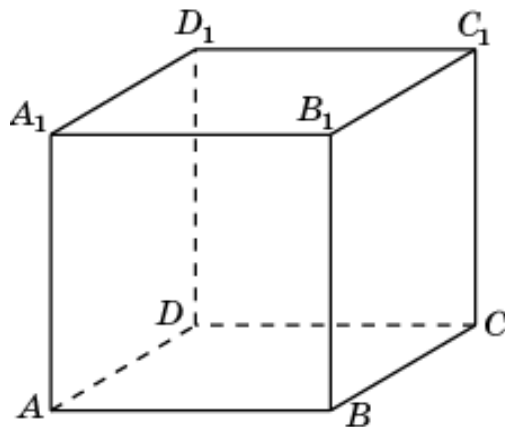
6. Найдите объем общей части двух призм  $AA_1D_1BB_1C_1$  и  $DA_1D_1CB_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCA_1B_1C_1D_1$ .



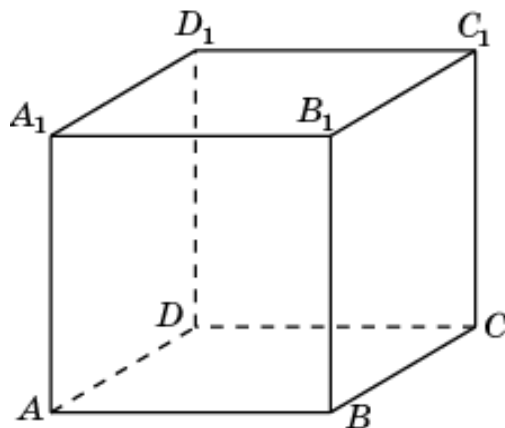
7. Найдите объем общей части двух призм  $ADA_1BCB_1$  и  $AA_1D_1BB_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



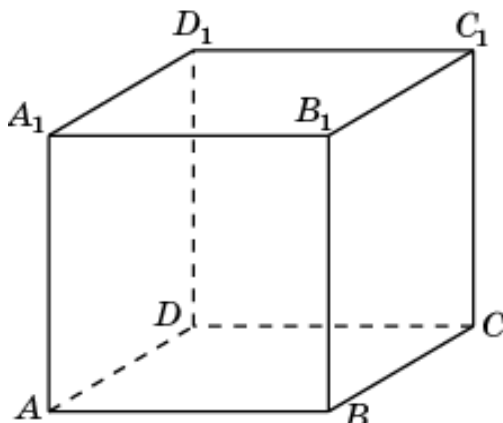
8. Найдите объем общей части двух призм  $ADD_1BCC_1$  и  $DA_1D_1CB_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



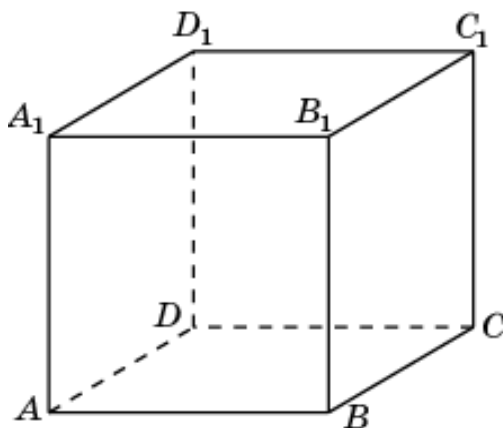
9. Найдите объем общей части двух призм  $ADCA_1D_1C_1$  и  $ADBA_1D_1B_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



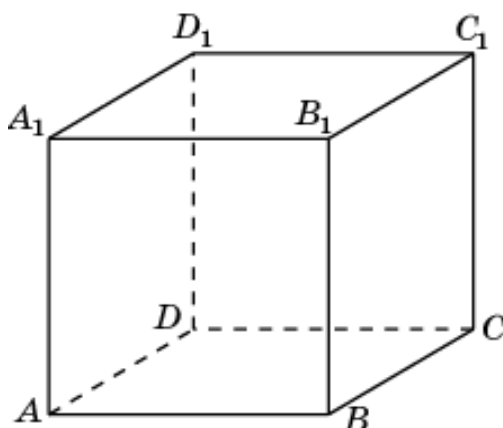
10. Найдите объем общей части двух призм  $ABCA_1B_1C_1$  и  $BCDB_1C_1D_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



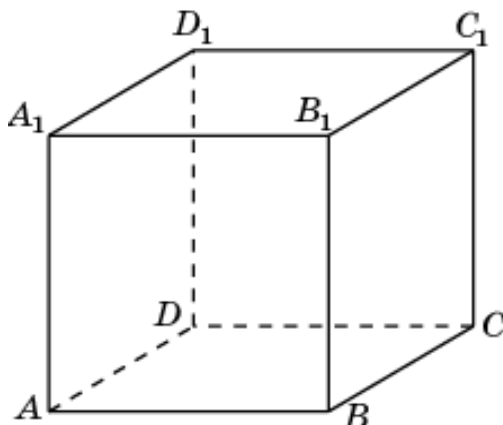
11. Найдите объем общей части двух призм  $ABDA_1B_1D_1$  и  $ABCA_1B_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



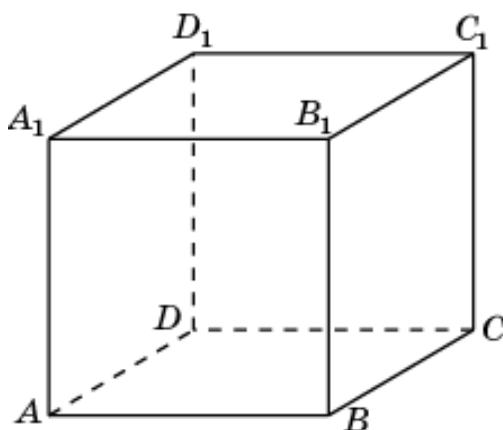
12. Найдите объем общей части двух призм  $ACDA_1C_1D_1$  и  $BCDB_1C_1D_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



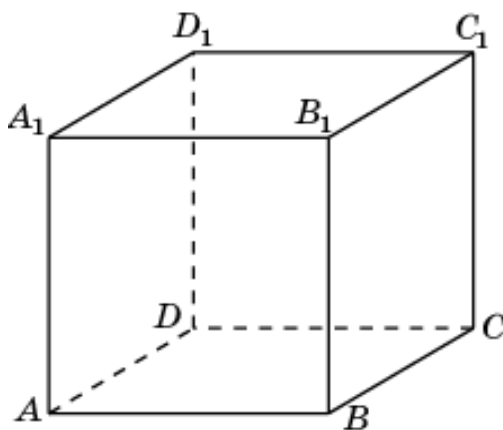
13. Найдите объем общей части двух призм  $ADA_1BCB_1$  и  $ABA_1DCD_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .



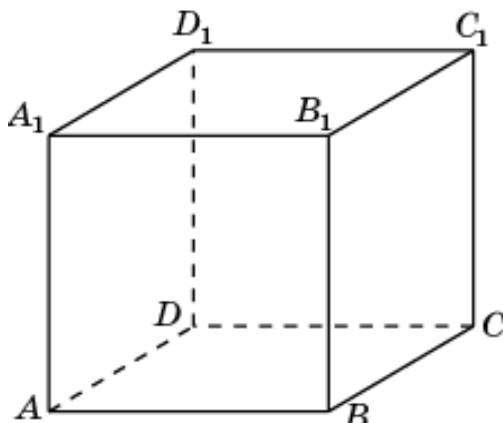
14. Найдите объем общей части двух призм  $ABB_1DCC_1$  и  $ADA_1BCB_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .



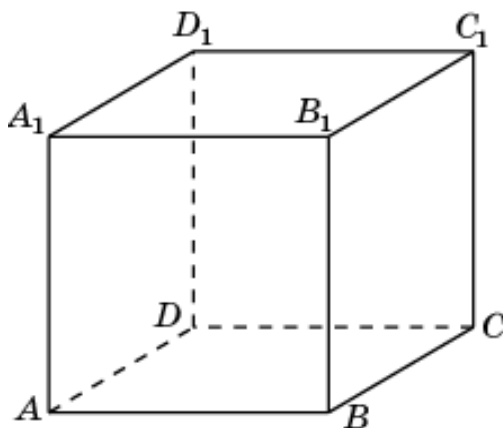
15. Найдите объем общей части двух призм  $ADD_1BCC_1$  и  $ABB_1DCC_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .



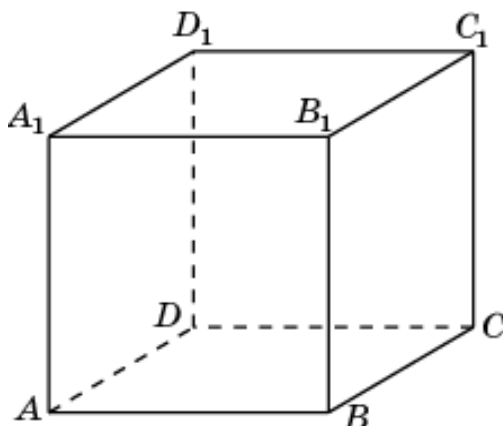
16. Найдите объем общей части двух призм  $ADD_1BCC_1$  и  $ABA_1DCD_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .



17. Найдите объем общей части двух призм  $DA_1D_1CB_1C_1$  и  $BA_1B_1CD_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .

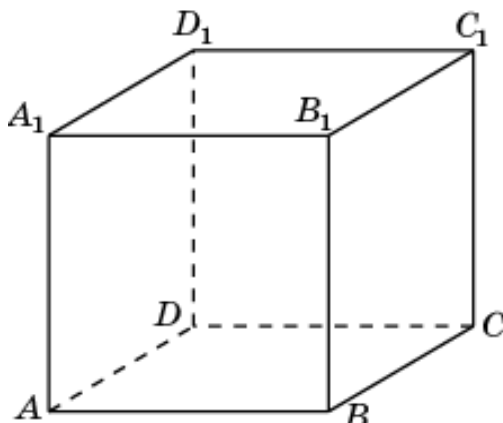


18. Найдите объем общей части двух призм  $DA_1D_1CB_1C_1$  и  $AB_1A_1DC_1D_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .

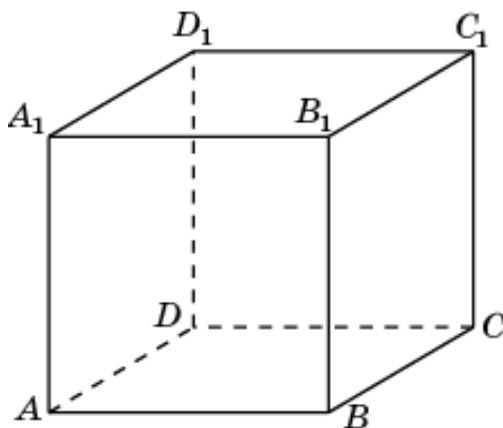




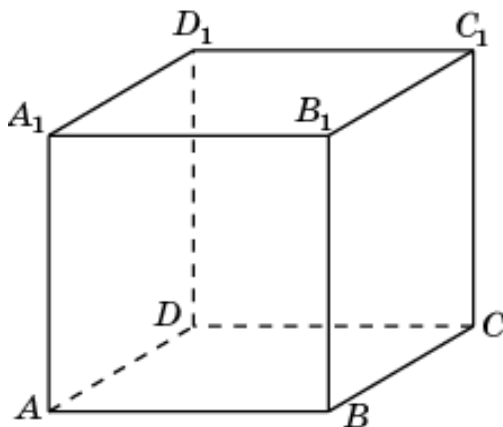
19. Найдите объем общей части двух призм  $AD_1A_1BC_1B_1$  и  $AB_1A_1DC_1D_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



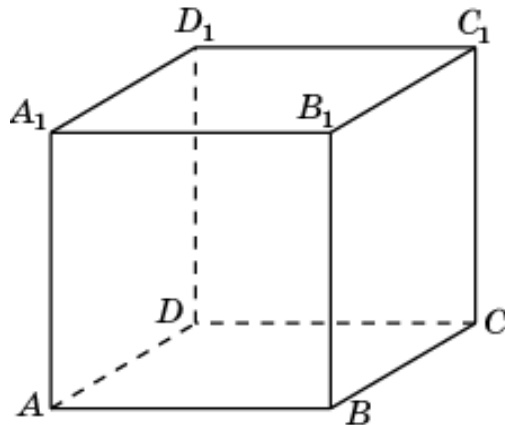
20. Найдите объем общей части двух призм  $AD_1A_1BC_1B_1$  и  $BA_1B_1CD_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



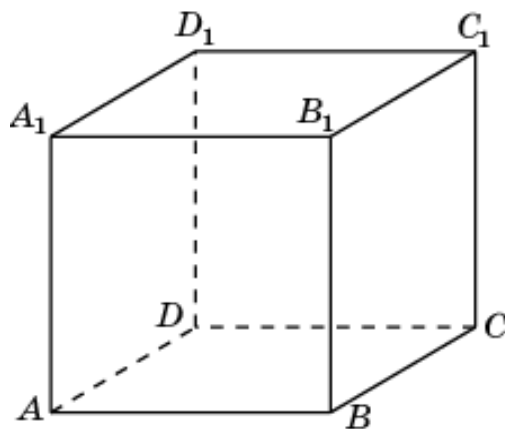
21. Найдите объем общей части двух призм  $ABDA_1B_1D_1$  и  $ADA_1BCB_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



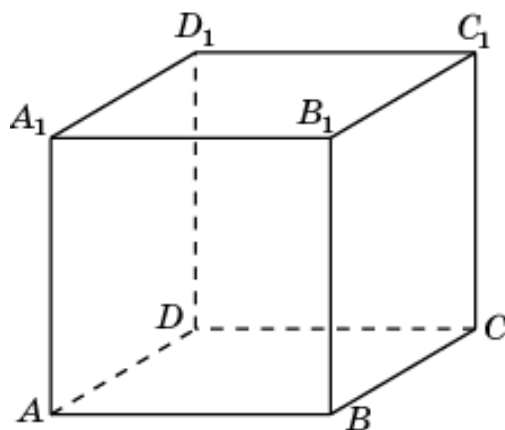
22. Найдите объем общей части двух призм  $ABCA_1B_1C_1$  и  $ADA_1BCB_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



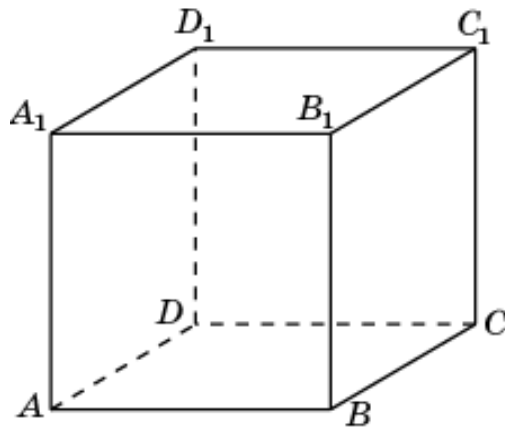
23. Найдите объем общей части двух призм  $ABCA_1B_1C_1$  и  $AA_1D_1BB_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



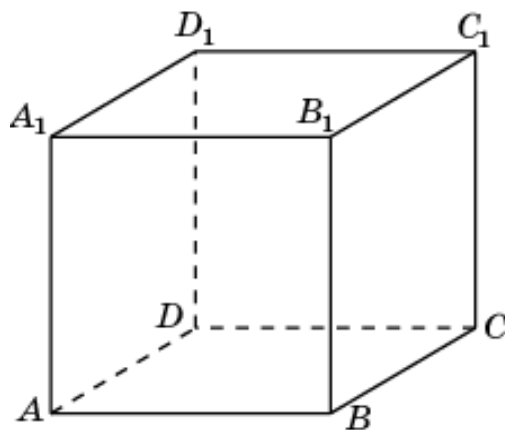
24. Найдите объем общей части двух призм  $ABDA_1B_1D_1$  и  $AA_1D_1BB_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



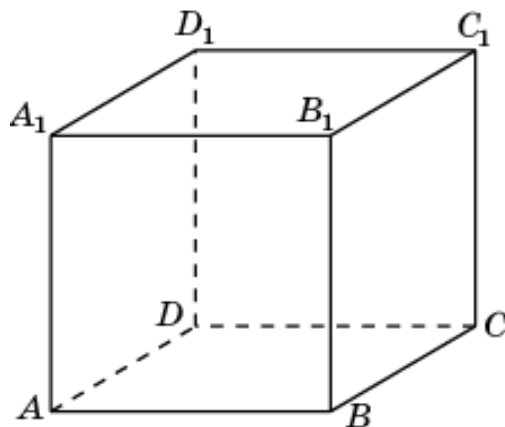
25. Найдите объем общей части двух призм  $BCDB_1C_1D_1$  и  $ADD_1BCC_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



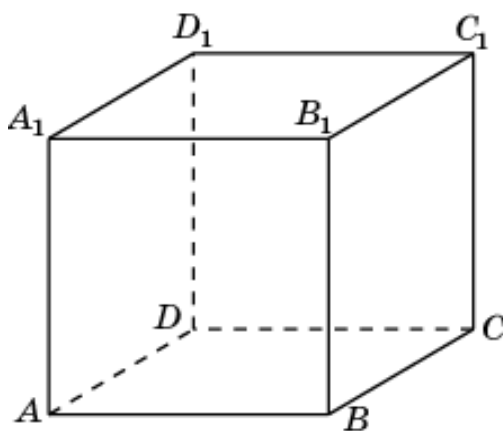
26. Найдите объем общей части двух призм  $ACDA_1C_1D_1$  и  $ADD_1BCC_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



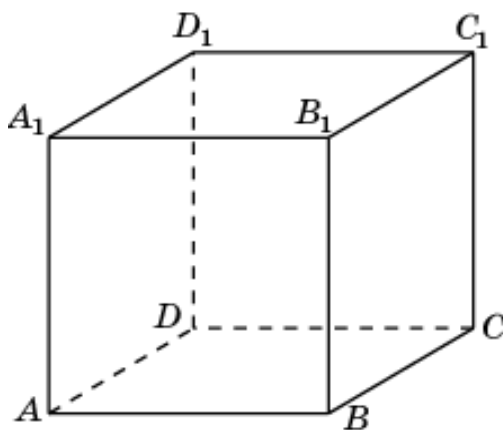
27. Найдите объем общей части двух призм  $ACDA_1C_1D_1$  и  $DD_1A_1CC_1B_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



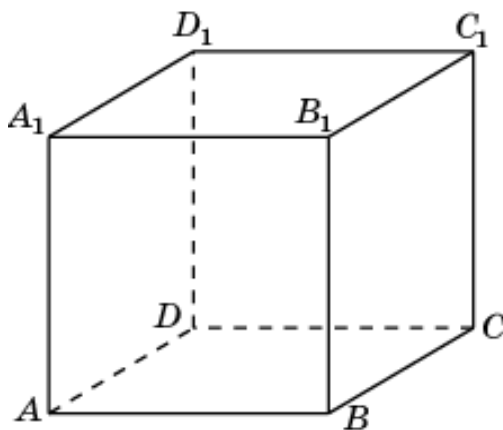
28. Найдите объем общей части двух призм  $DD_1A_1CC_1B_1$  и  $BCDB_1C_1D_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



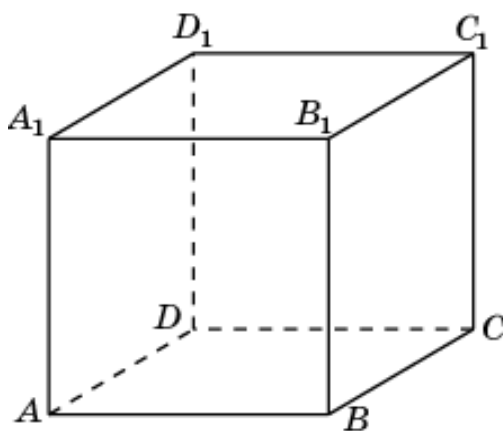
29. Найдите объем общей части двух призм  $ABDA_1B_1D_1$  и  $ABA_1DCD_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



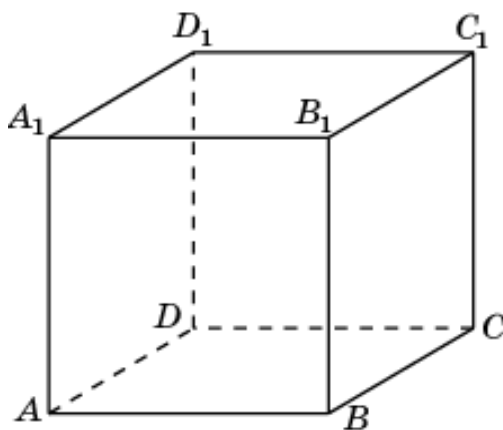
30. Найдите объем общей части двух призм  $ACDA_1C_1D_1$  и  $ABA_1DCD_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



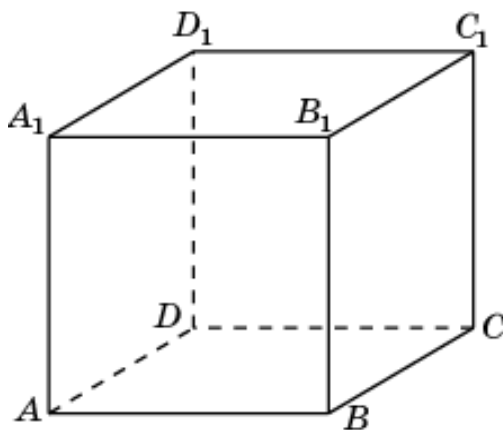
31. Найдите объем общей части двух призм  $ACDA_1C_1D_1$  и  $AA_1B_1DD_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



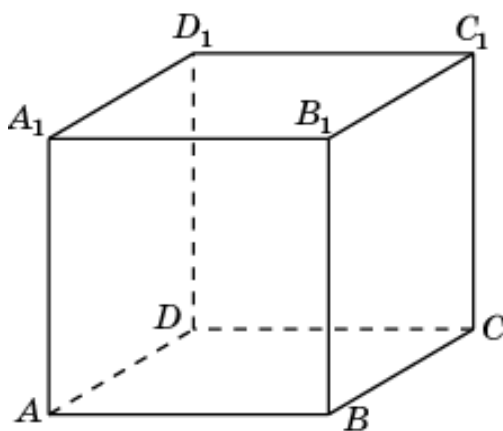
32. Найдите объем общей части двух призм  $ABDA_1B_1D_1$  и  $AA_1B_1DD_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



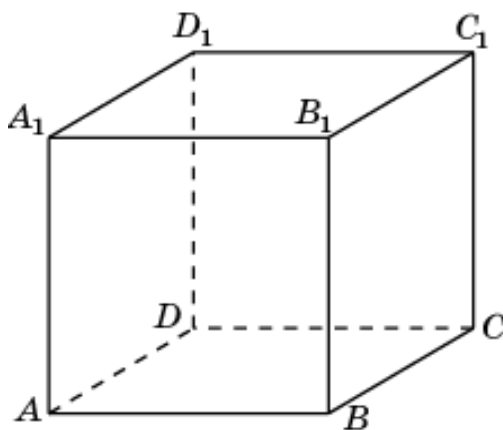
33. Найдите объем общей части двух призм  $ABCA_1B_1C_1$  и  $ABB_1DCC_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



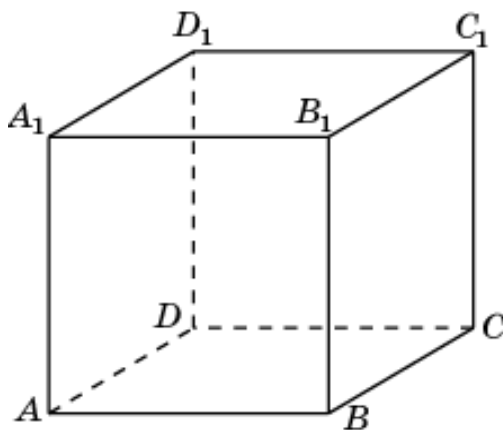
34. Найдите объем общей части двух призм  $ABCA_1B_1C_1$  и  $BB_1A_1CC_1D_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



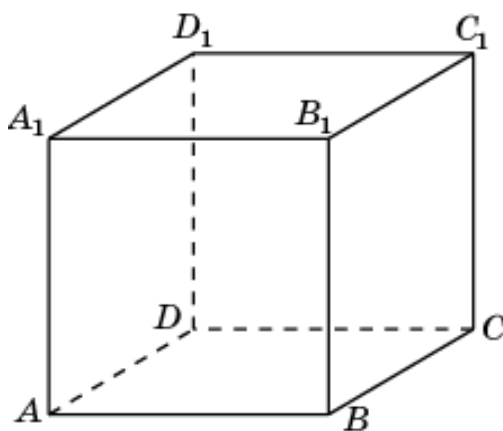
35. Найдите объем общей части двух призм  $BCDB_1C_1D_1$  и  $BB_1A_1CC_1D_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



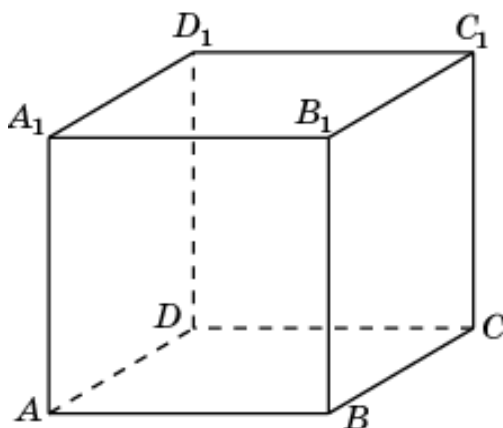
36. Найдите объем общей части двух призм  $BCDB_1C_1D_1$  и  $ABB_1DCC_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



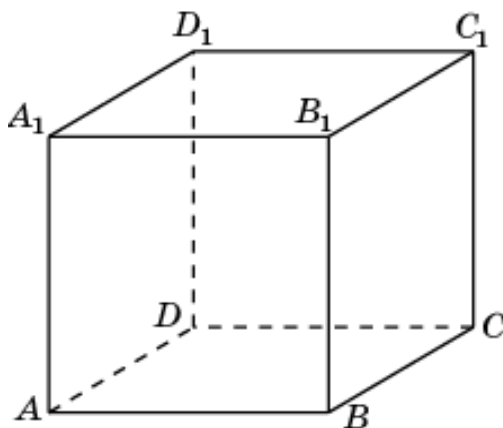
37. Найдите объем общей части двух призм  $ABCA_1B_1C_1$  и  $ABA_1DCD_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



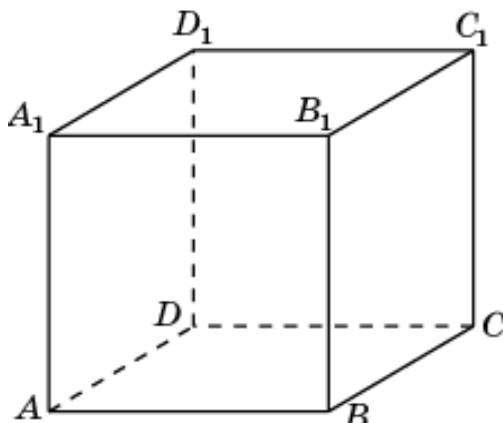
38. Найдите объем общей части двух призм  $ABCA_1B_1C_1$  и  $AA_1B_1DD_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



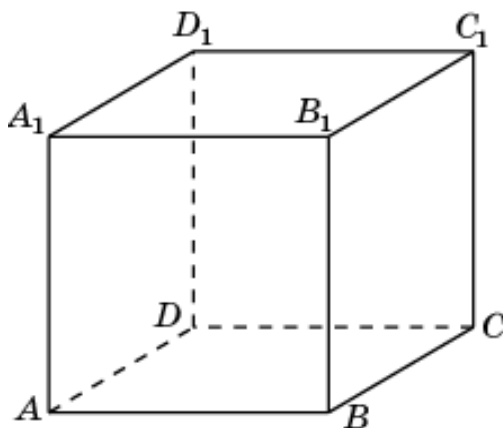
39. Найдите объем общей части двух призм  $ACDA_1C_1D_1$  и  $ADA_1BCB_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



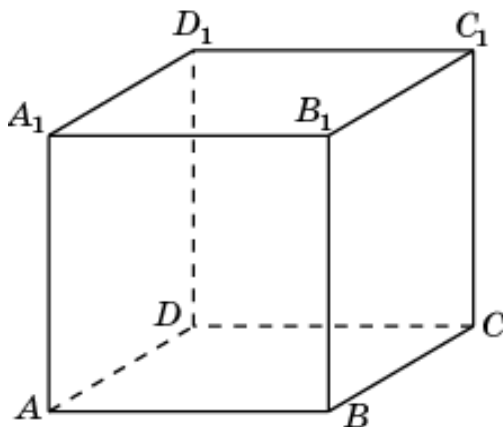
40. Найдите объем общей части двух призм  $ACDA_1C_1D_1$  и  $AA_1D_1BB_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



41. Найдите объем общей части двух призм  $ABDA_1B_1D_1$  и  $ABB_1DCC_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .

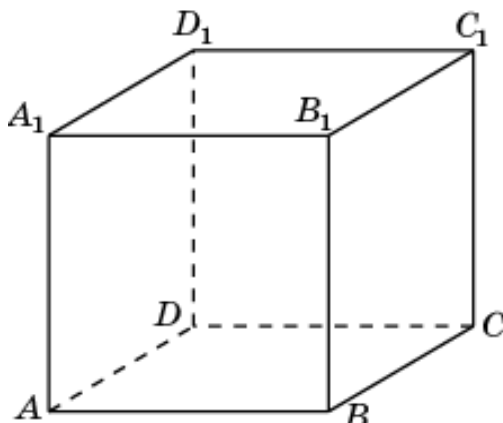


42. Найдите объем общей части двух призм  $ABDA_1B_1D_1$  и  $BA_1B_1CD_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .

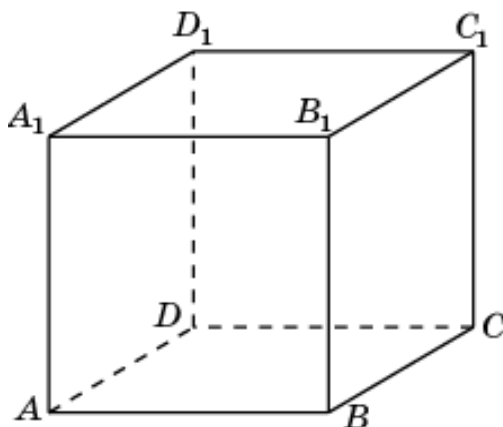




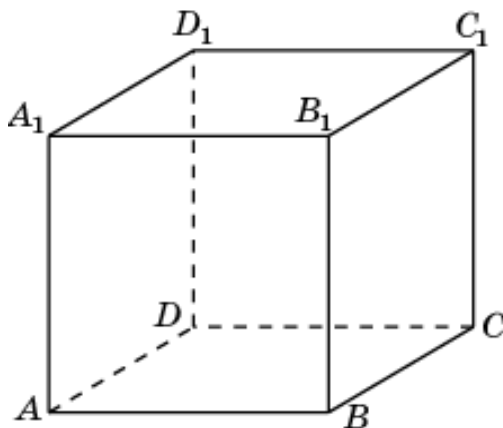
43. Найдите объем общей части двух призм  $BCDB_1C_1D_1$  и  $ADA_1BCB_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



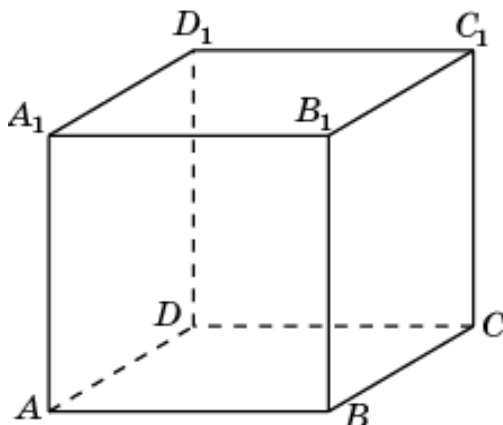
44. Найдите объем общей части двух призм  $BCDB_1C_1D_1$  и  $AA_1D_1BB_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



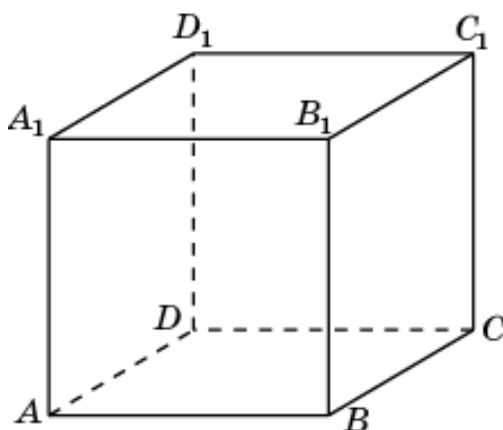
45. Найдите объем общей части двух призм  $ABCA_1B_1C_1$  и  $ADD_1BCC_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



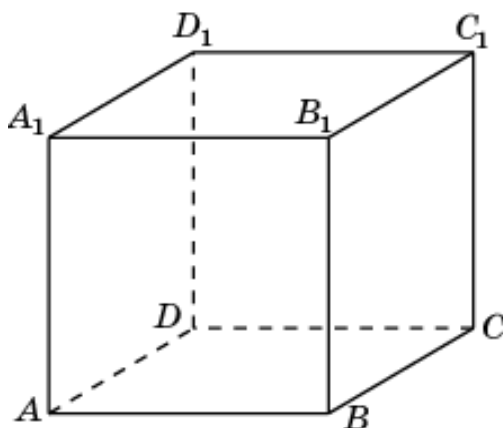
46. Найдите объем общей части двух призм  $DD_1A_1CC_1B_1$  и  $ABCA_1B_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



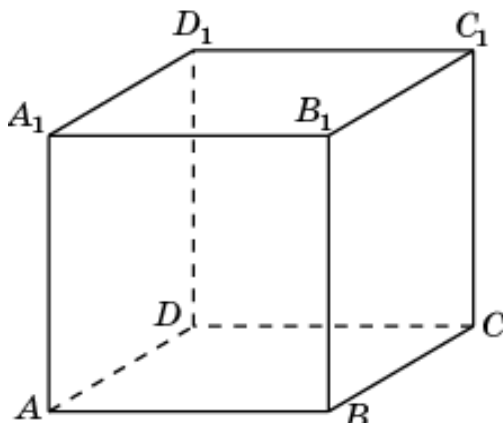
47. Найдите объем общей части двух призм  $ADCA_1D_1C_1$  и  $ABB_1DCC_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



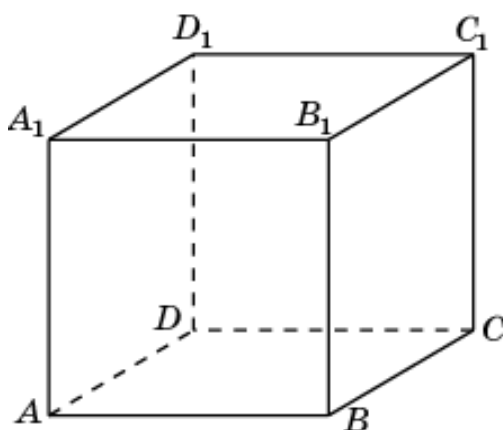
48. Найдите объем общей части двух призм  $ADCA_1D_1C_1$  и  $BB_1A_1CC_1D_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



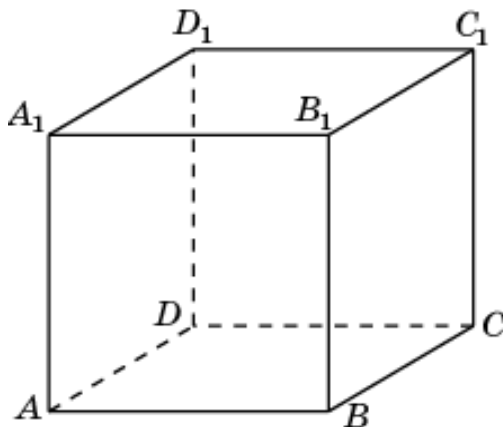
49. Найдите объем общей части двух призм  $ABDA_1B_1D_1$  и  $ADD_1A_1BCC_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



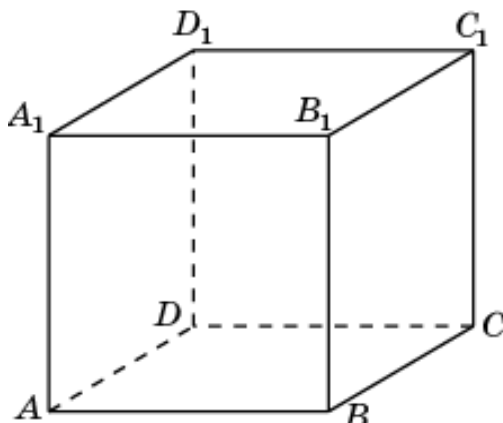
50. Найдите объем общей части двух призм  $ABDA_1B_1D_1$  и  $DD_1A_1CC_1B_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



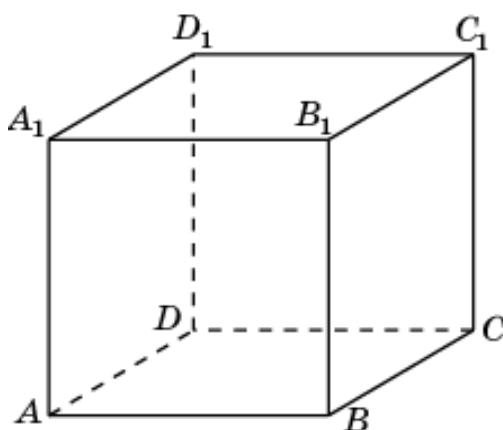
51. Найдите объем общей части двух призм  $BCDB_1C_1D_1$  и  $ABA_1DCD_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



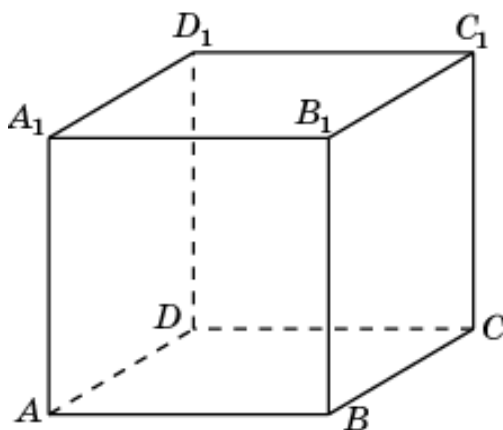
52. Найдите объем общей части двух призм  $BCDB_1C_1D_1$  и  $AA_1B_1DD_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



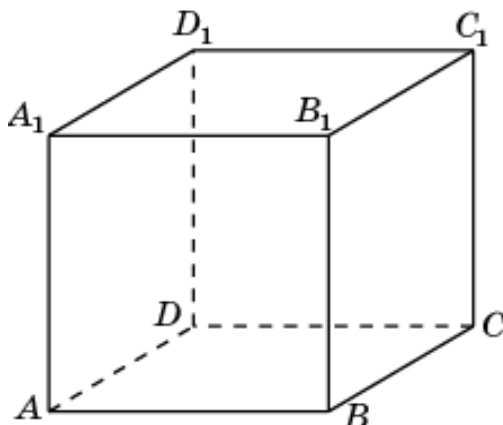
53. Найдите объем общей части двух призм  $ADA_1BCB_1$  и  $AA_1B_1DD_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



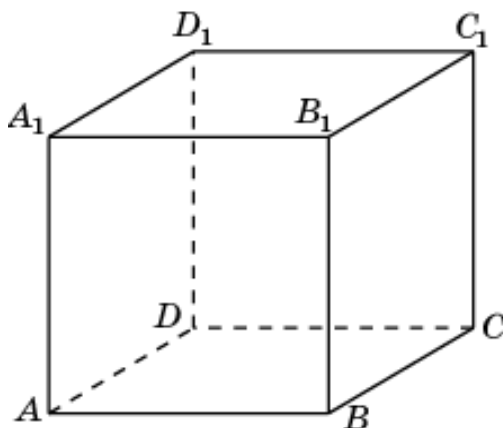
54. Найдите объем общей части двух призм  $ADD_1BCC_1$  и  $AA_1B_1DD_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



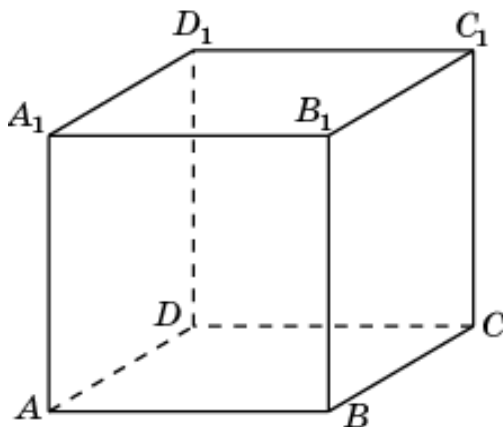
55. Найдите объем общей части двух призм  $ADA_1BCB_1$  и  $BA_1B_1CD_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



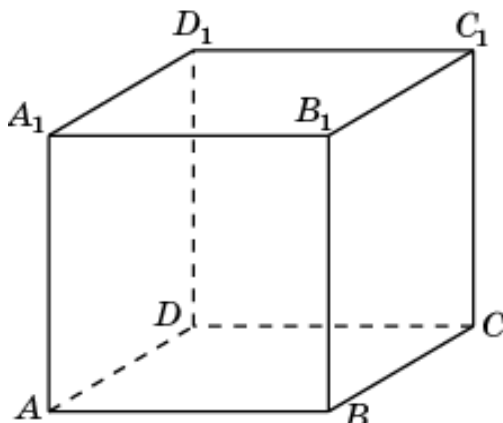
56. Найдите объем общей части двух призм  $ADD_1BCC_1$  и  $BA_1B_1CD_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



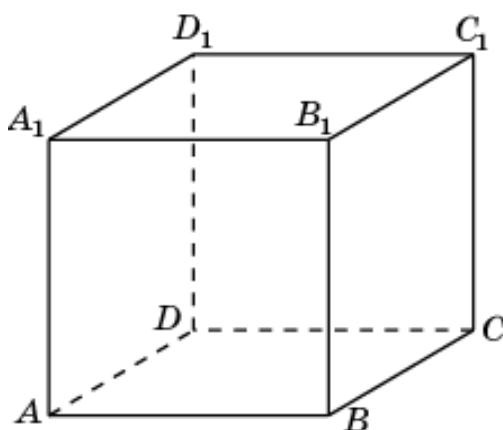
57. Найдите объем общей части двух призм  $ABB_1DCC_1$  и  $AA_1D_1BB_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



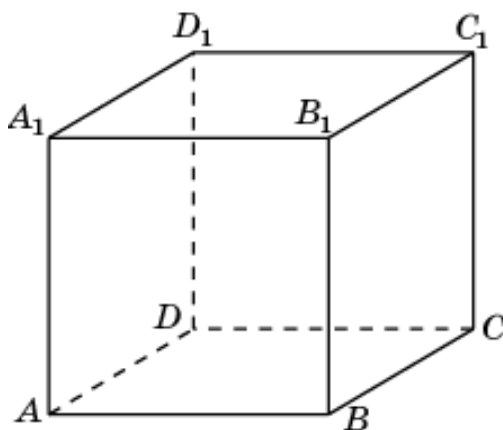
58. Найдите объем общей части двух призм  $ABA_1DCD_1$  и  $AA_1D_1BB_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



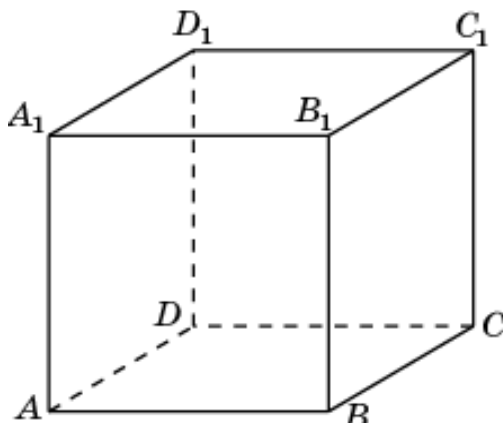
59. Найдите объем общей части двух призм  $ABB_1DCC_1$  и  $DA_1D_1CB_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



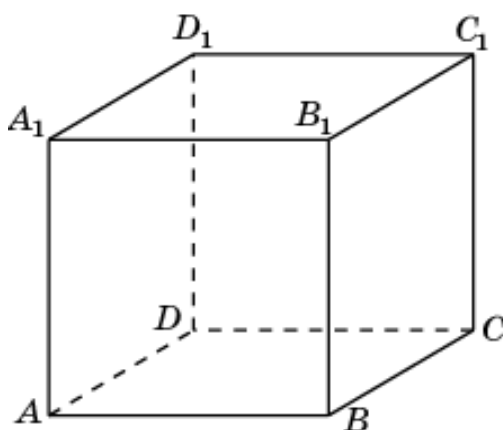
60. Найдите объем общей части двух призм  $ABA_1DCD_1$  и  $DA_1D_1CB_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



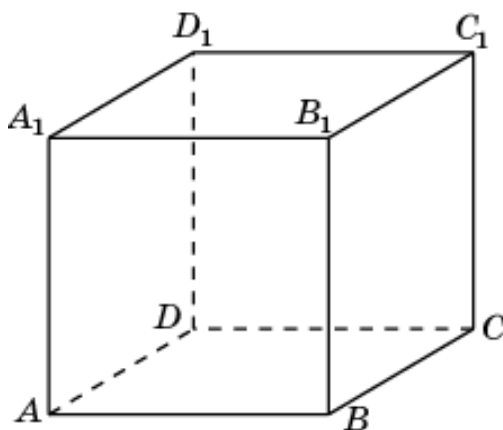
61. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABCD$  и  $C_1ABCD$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .



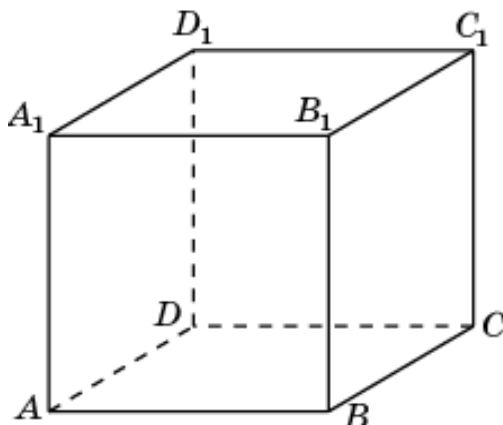
62. Найдите объем общей части двух пирамид  $B_1ABCD$  и  $D_1ABCD$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .



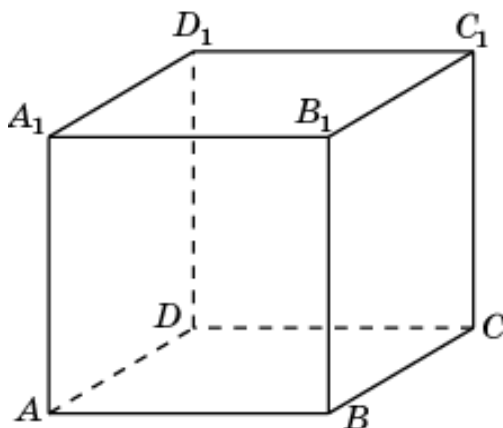
63. Найдите объем общей части двух пирамид  $ABCC_1B_1$  и  $D_1BCC_1B_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .



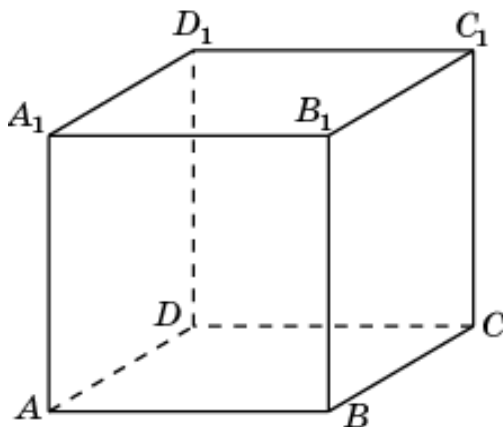
64. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1BCC_1B_1$  и  $DBCC_1B_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



65. Найдите объем общей части двух пирамид  $AA_1B_1C_1D_1$  и  $CA_1B_1C_1D_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .

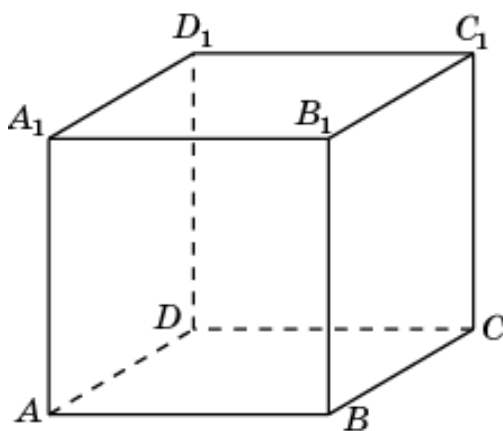


66. Найдите объем общей части двух пирамид  $BA_1B_1C_1D_1$  и  $DA_1B_1C_1D_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .

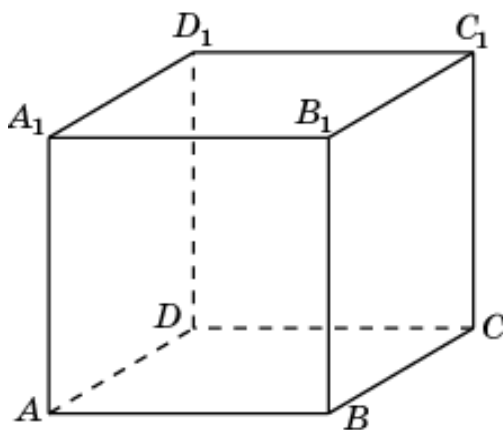




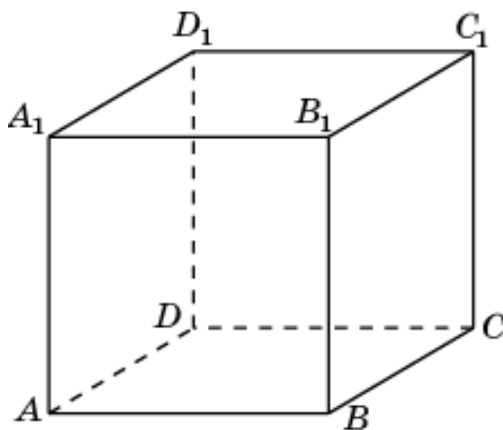
67. Найдите объем общей части двух пирамид  $B_1ADD_1A_1$  и  $CADD_1A_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



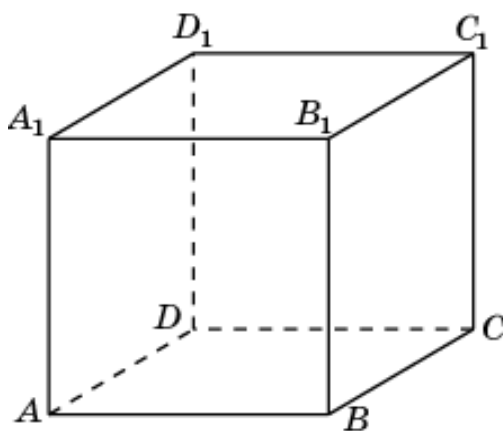
68. Найдите объем общей части двух пирамид  $C_1ADD_1A_1$  и  $BADD_1A_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



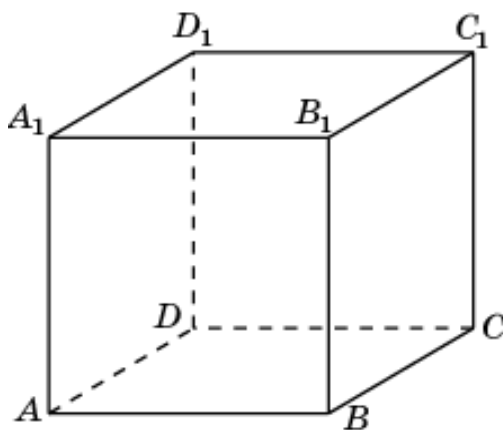
69. Найдите объем общей части двух пирамид  $CABB_1A_1$  и  $D_1ABB_1A_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



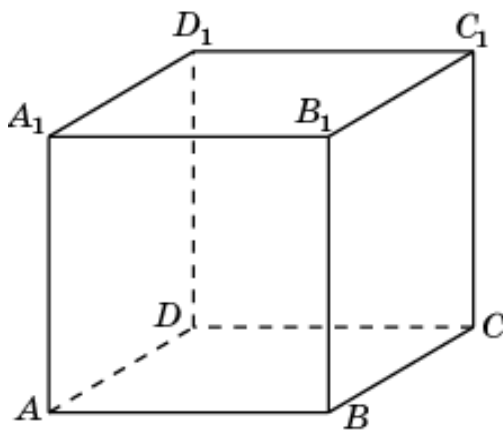
70. Найдите объем общей части двух пирамид  $DABB_1A_1$  и  $C_1ABB_1A_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



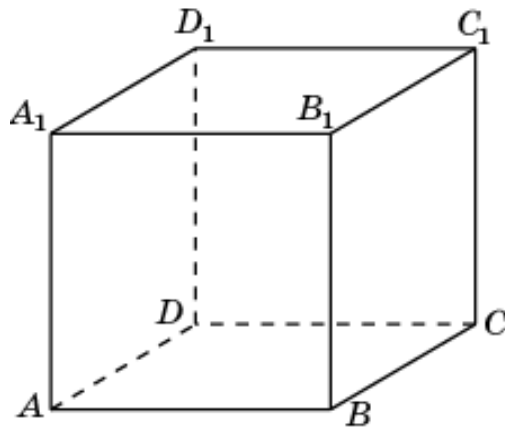
71. Найдите объем общей части двух пирамид  $ACDD_1C_1$  и  $B_1CDD_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



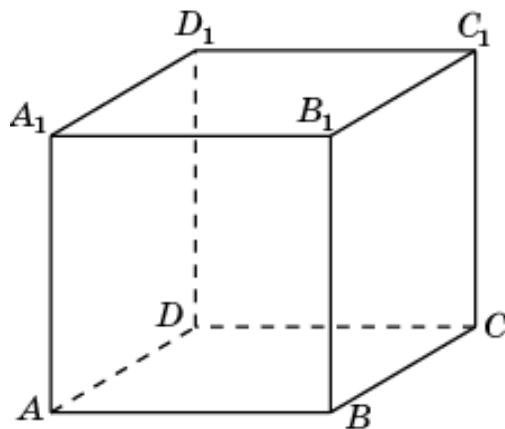
72. Найдите объем общей части двух пирамид  $BCDD_1C_1$  и  $A_1CDD_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



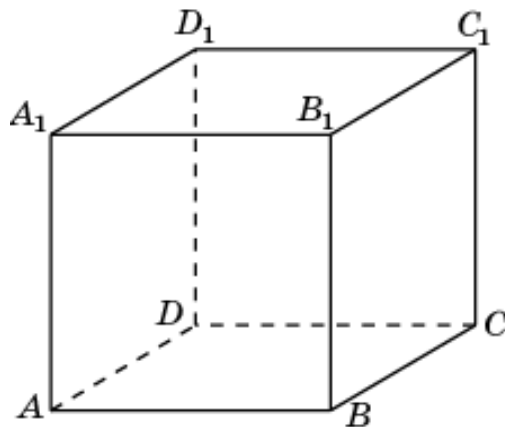
73. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABCD$  и  $DBCC_1B_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCDA_1B_1C_1D_1$ .



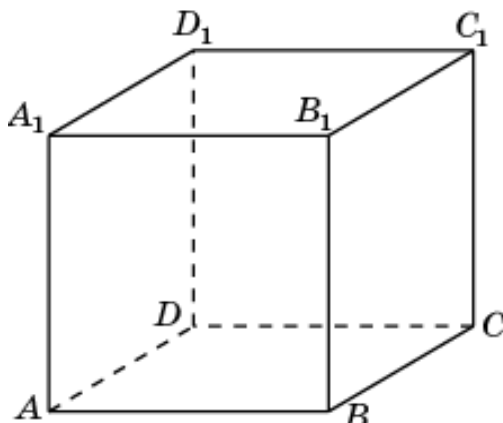
74. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABCD$  и  $ABCC_1B_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCDA_1B_1C_1D_1$ .



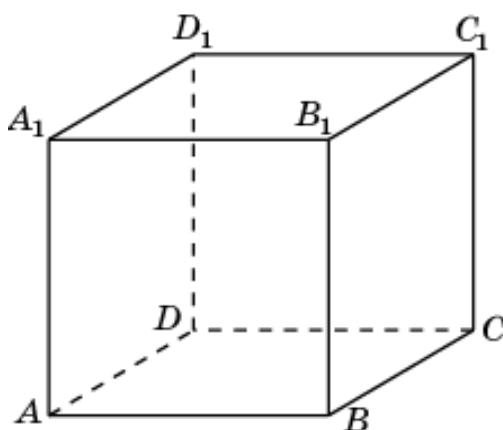
75. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABCD$  и  $BCDD_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCDA_1B_1C_1D_1$ .



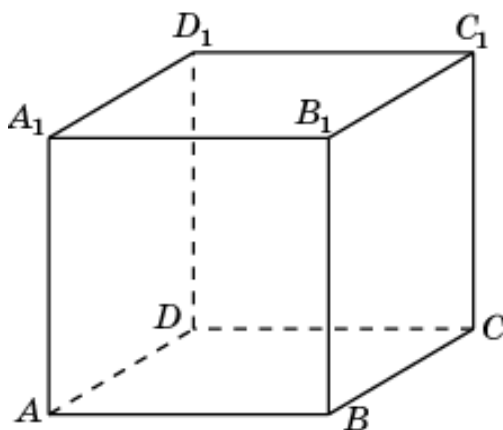
76. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABCD$  и  $ACDD_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCDA_1B_1C_1D_1$ .



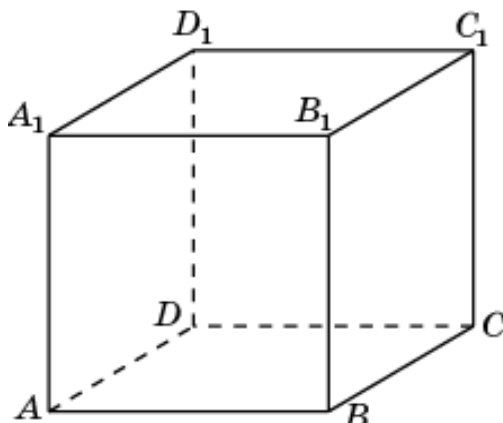
77. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABCD$  и  $BADD_1A_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCDA_1B_1C_1D_1$ .



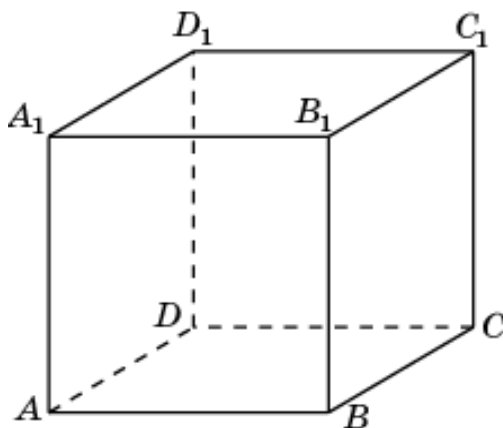
78. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABCD$  и  $CADD_1A_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCDA_1B_1C_1D_1$ .



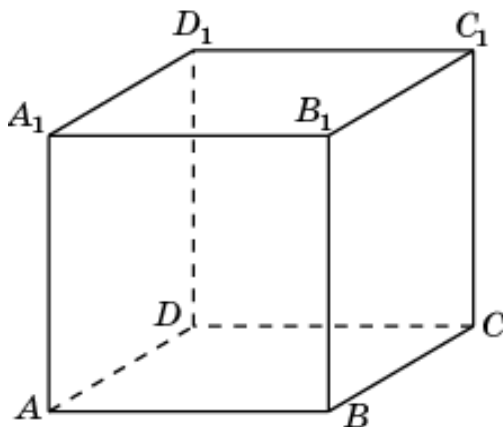
79. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABCD$  и  $B_1ADD_1A_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCDA_1B_1C_1D_1$ .



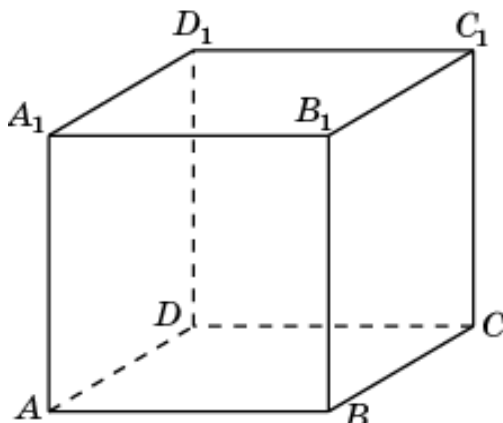
80. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABCD$  и  $C_1ADD_1A_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCDA_1B_1C_1D_1$ .



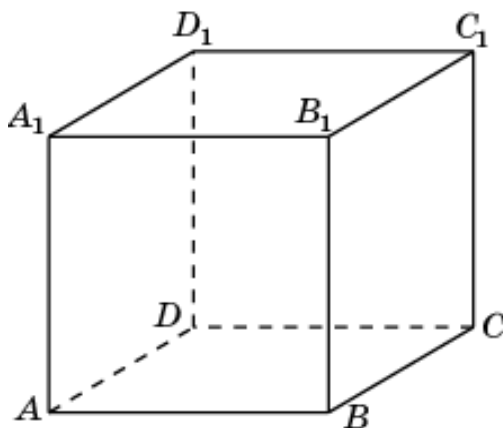
81. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABCD$  и  $D_1ABB_1A_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCDA_1B_1C_1D_1$ .



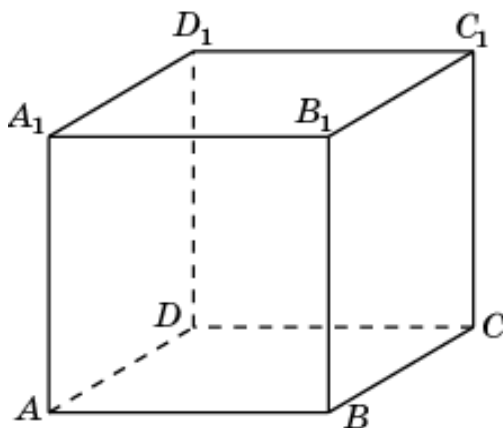
82. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABCD$  и  $C_1AAB_1A_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .



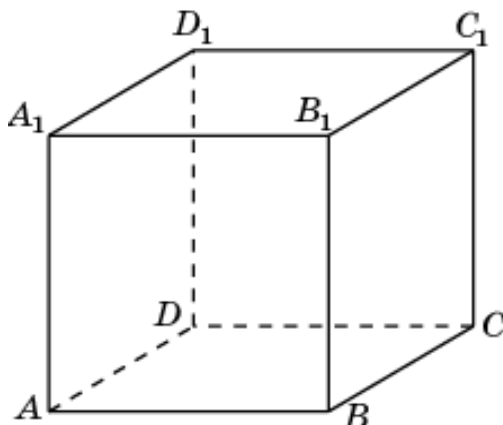
83. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABD$  и  $B_1ABC$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .



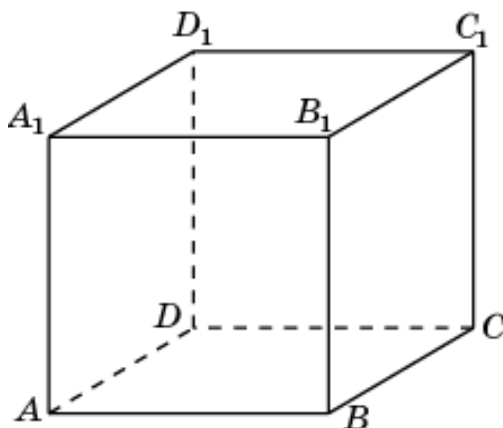
84. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABD$  и  $AA_1B_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .



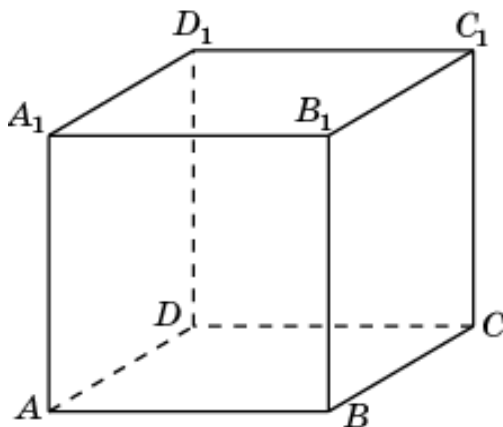
85. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABD$  и  $D_1ACD$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .



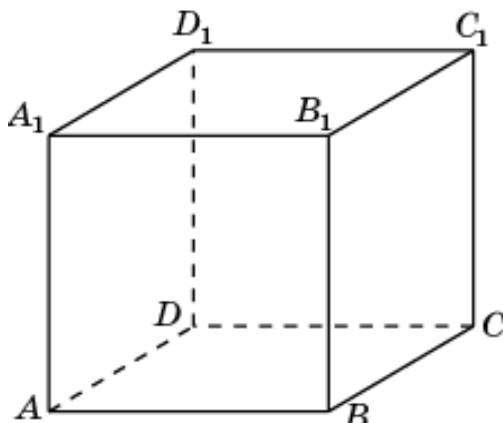
86. Найдите объем общей части двух пирамид  $C_1BCD$  и  $B_1ABC$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .



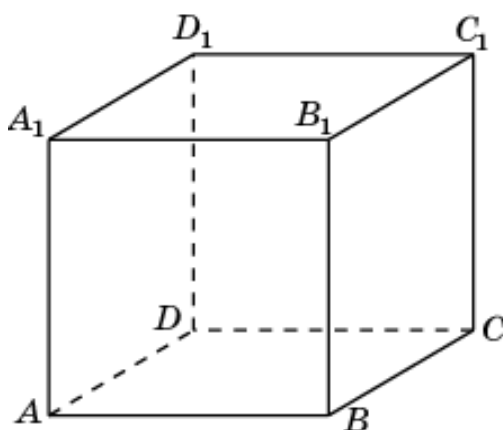
87. Найдите объем общей части двух пирамид  $B_1ABC$  и  $BA_1B_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .



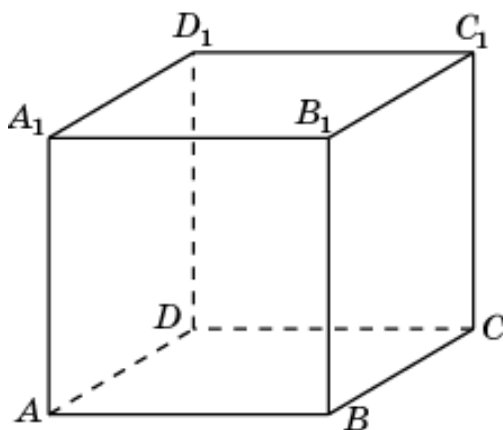
88. Найдите объем общей части двух пирамид  $C_1BCD$  и  $D_1ACD$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .



89. Найдите объем общей части двух пирамид  $C_1BCD$  и  $CB_1C_1D_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .

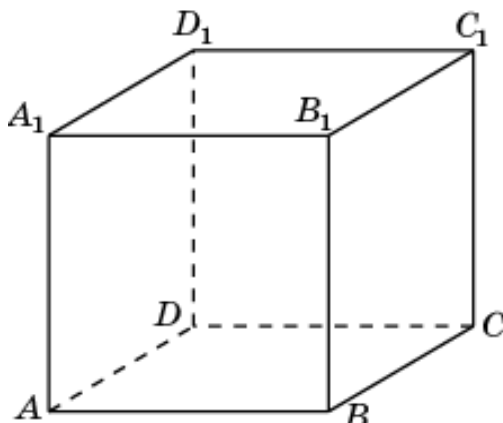


90. Найдите объем общей части двух пирамид  $D_1ACD$  и  $DA_1C_1D_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .

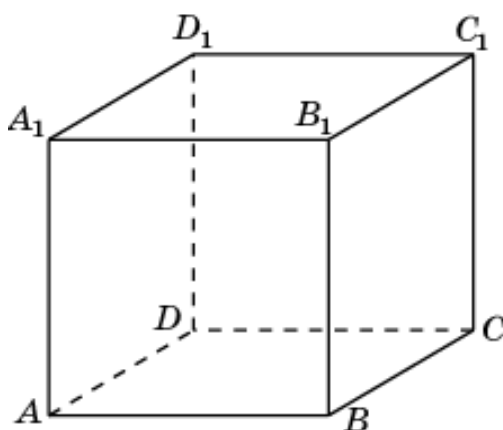




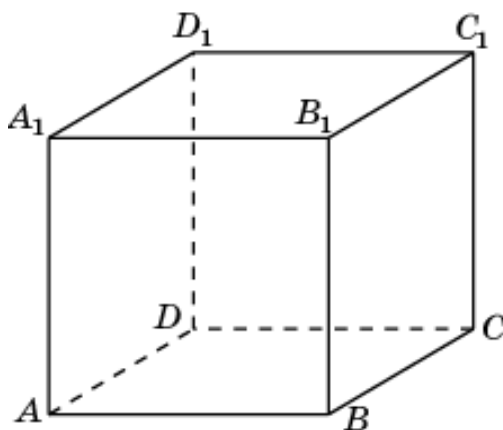
91. Найдите объем общей части двух пирамид  $AA_1B_1D_1$  и  $BA_1B_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



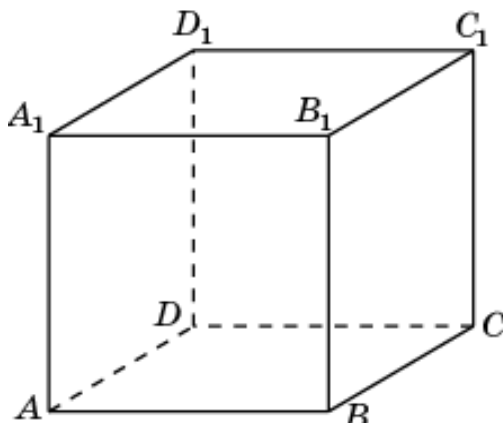
92. Найдите объем общей части двух пирамид  $BA_1B_1C_1$  и  $CB_1C_1D_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



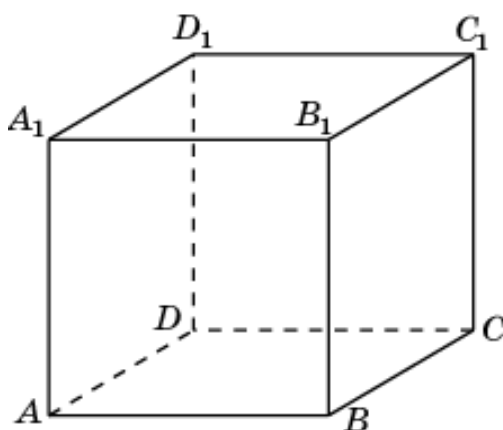
93. Найдите объем общей части двух пирамид  $DA_1C_1D_1$  и  $CB_1C_1D_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



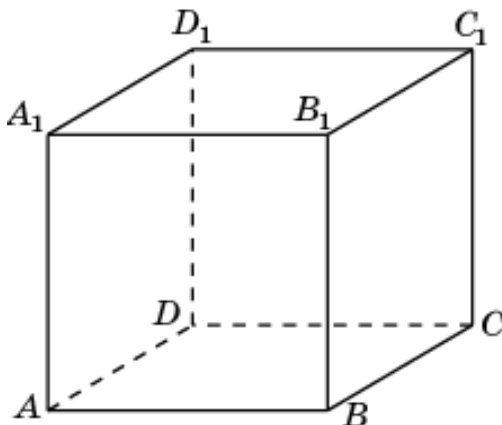
94. Найдите объем общей части двух пирамид  $DA_1C_1D_1$  и  $AA_1B_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



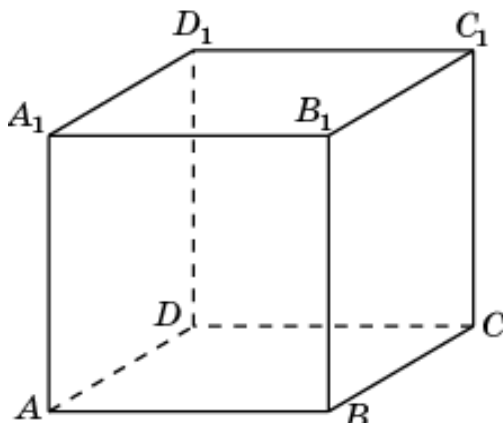
95. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABC$  и  $B_1BCD$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



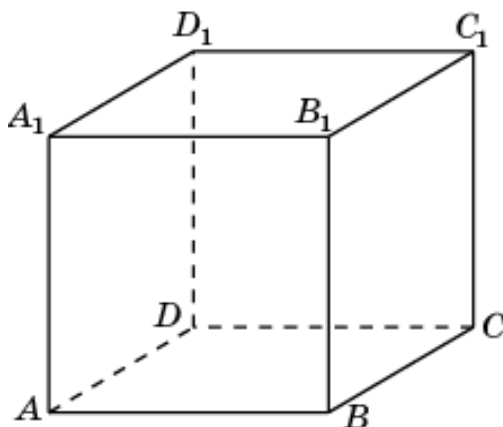
96. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABC$  и  $D_1BCD$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ .



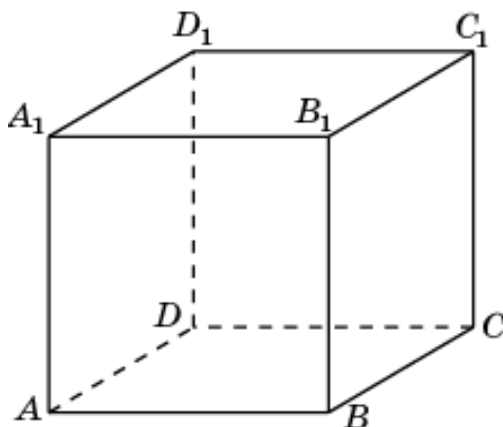
97. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABC$  и  $D_1ABD$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .



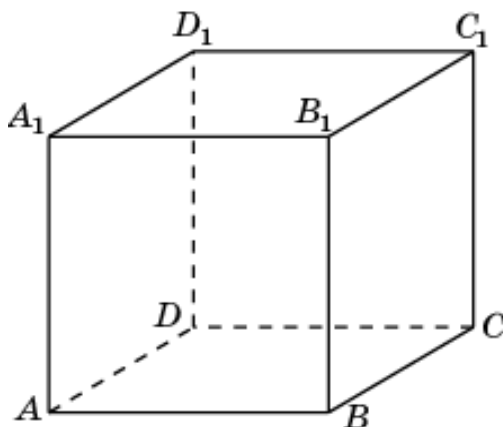
98. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABC$  и  $AA_1B_1C_1$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .



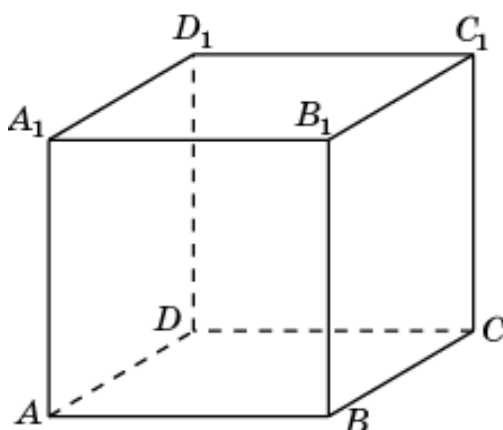
99. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABC$  и  $C_1ABC$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .



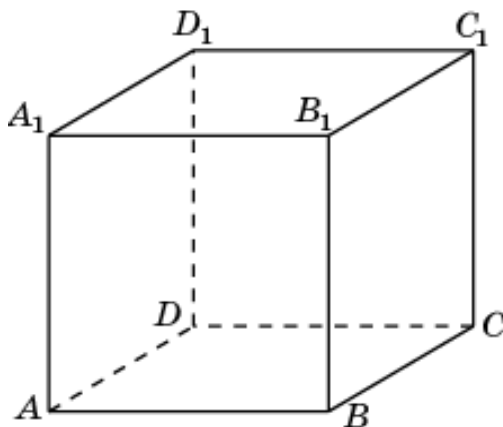
100. Найдите объем общей части двух пирамид  $B_1BCD$  и  $D_1BCD$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .



101. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ACD$  и  $C_1ACD$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .

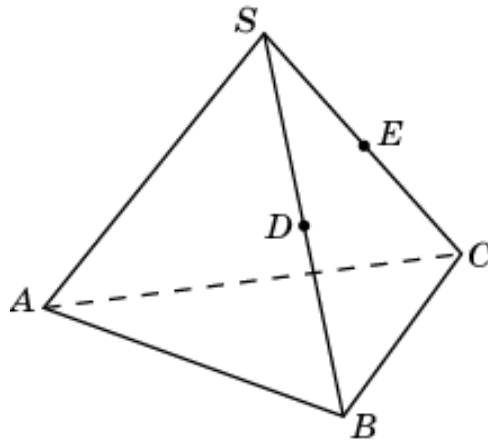


102. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABD$  и  $C_1ABD$ , содержащихся в единичном кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .

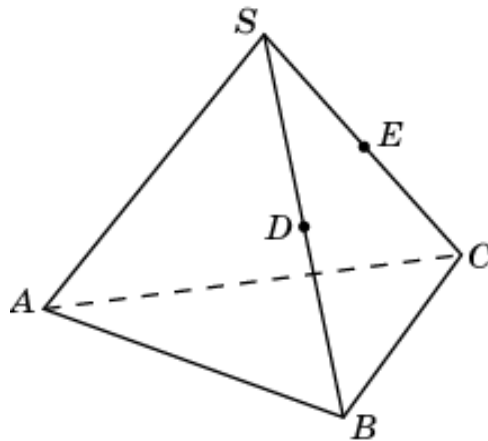


## 2. Треугольная пирамида

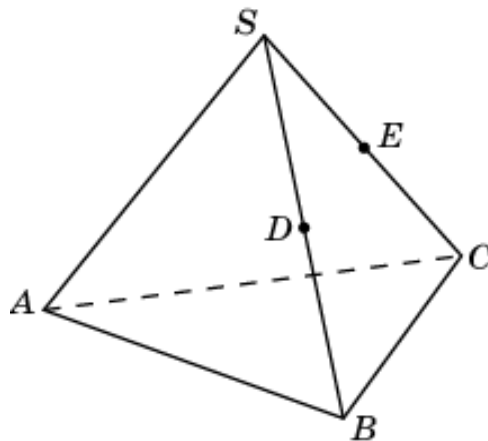
1. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $SB$ ,  $E$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $DABC$  и  $EABC$ .



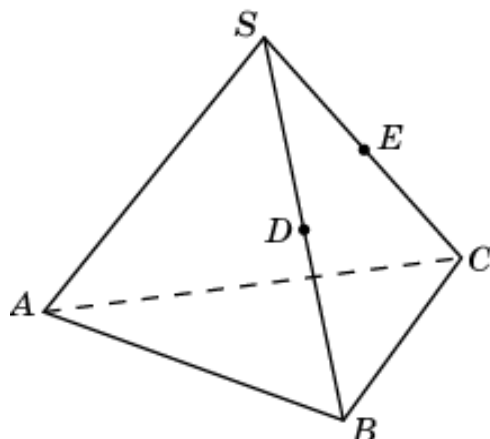
2. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $SB$ ,  $E$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $DABC$  и  $SABE$ .



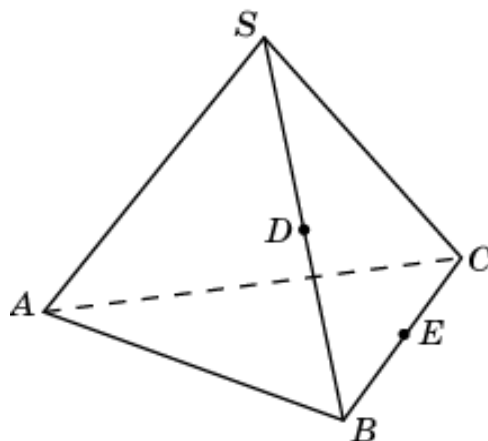
3. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $SB$ ,  $E$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EABC$  и  $SACD$ .



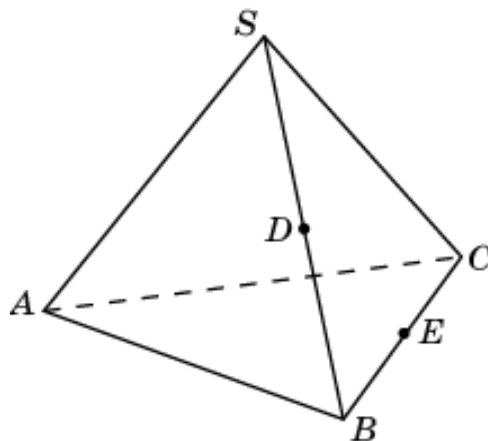
4. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $SB$ ,  $E$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SABE$  и  $SACD$ .



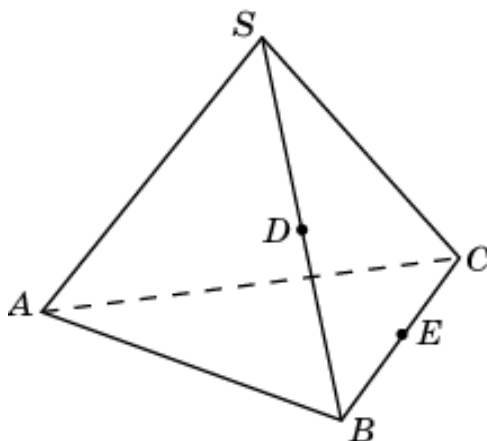
5. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $SB$ ,  $E$  – середина ребра  $BC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SAEC$  и  $SACD$ .



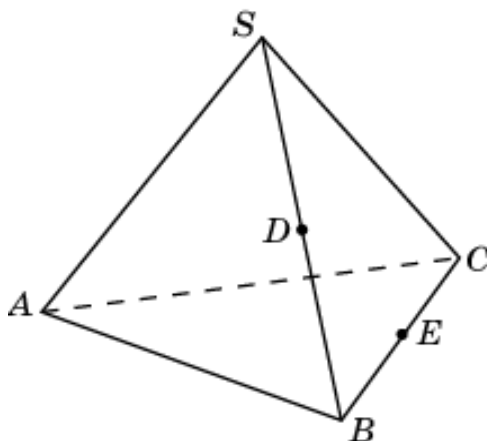
6. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $SB$ ,  $E$  – середина ребра  $BC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SACE$  и  $DABC$ .



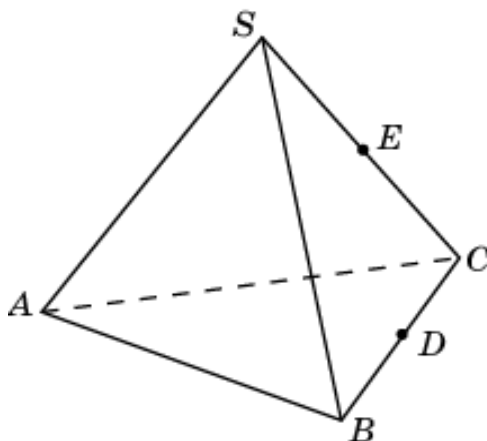
7. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $SB$ ,  $E$  – середина ребра  $BC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SABE$  и  $SACD$ .



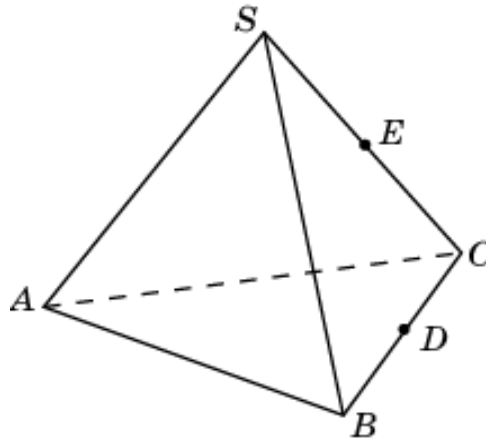
8. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $SB$ ,  $E$  – середина ребра  $BC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SABE$  и  $DABC$ .



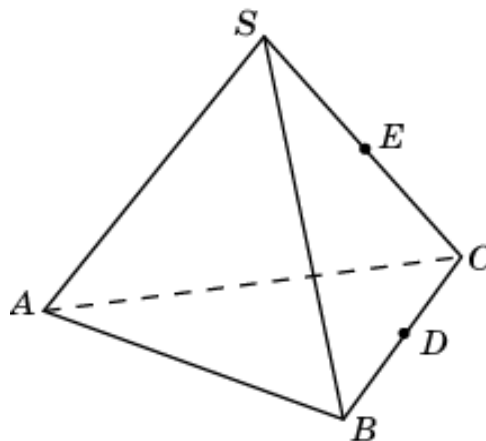
9. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $BC$ ,  $E$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SABD$  и  $SABE$ .



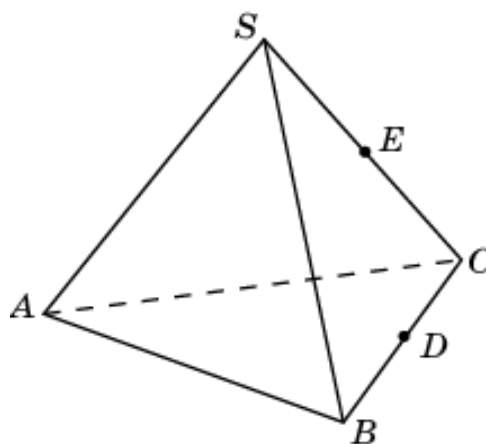
10. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $BC$ ,  $E$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SABE$  и  $SACD$ .



11. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $BC$ ,  $E$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SABD$  и  $EABC$ .

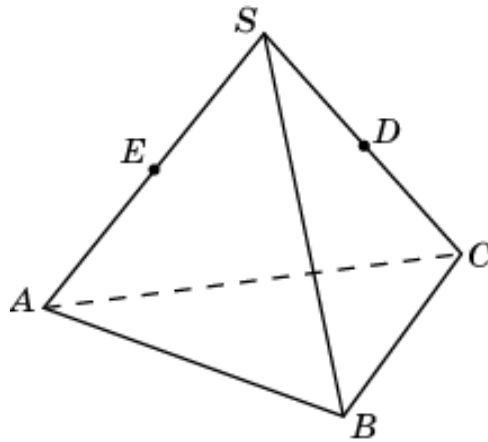


12. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $BC$ ,  $E$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SACD$  и  $EABC$ .

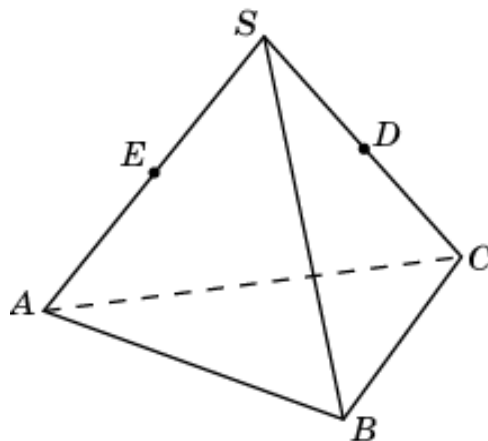




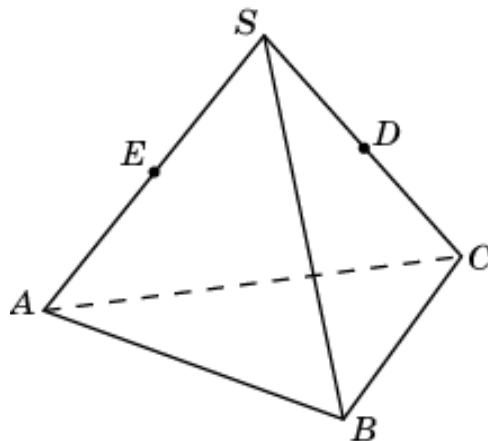
13. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $SC$ ,  $E$  – середина ребра  $SA$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $DABC$  и  $EABC$ .



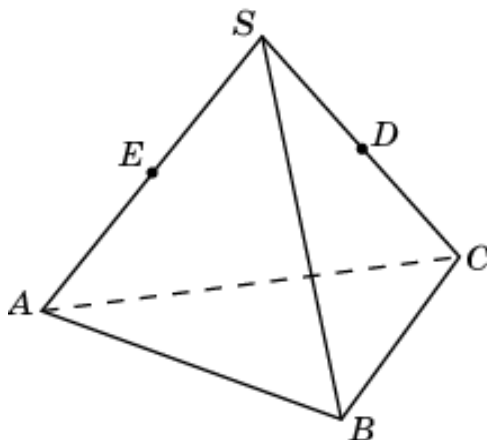
14. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $SC$ ,  $E$  – середина ребра  $SA$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EABC$  и  $SABD$ .



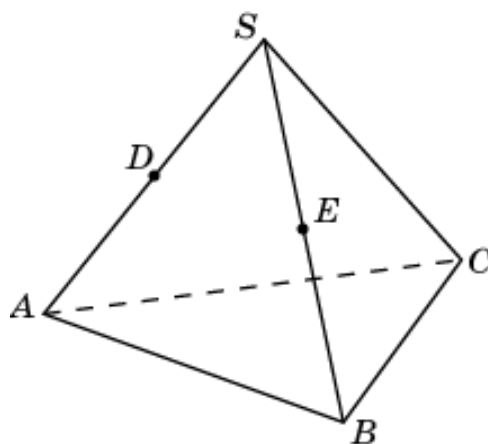
15. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $SC$ ,  $E$  – середина ребра  $SA$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $DABC$  и  $SBCE$ .



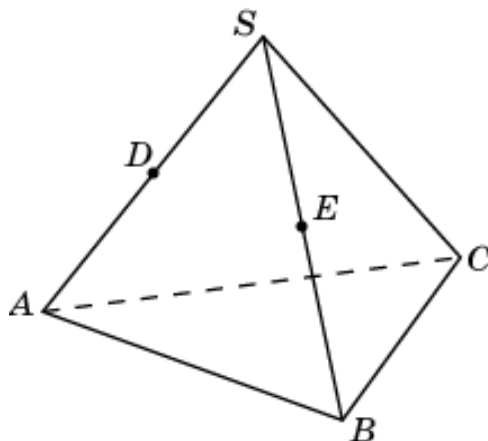
16. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $SC$ ,  $E$  – середина ребра  $SA$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SABD$  и  $SBCE$ .



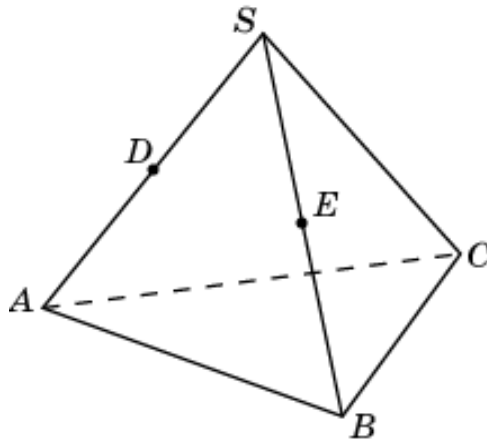
17. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $SA$ ,  $E$  – середина ребра  $SB$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $DABC$  и  $EABC$ .



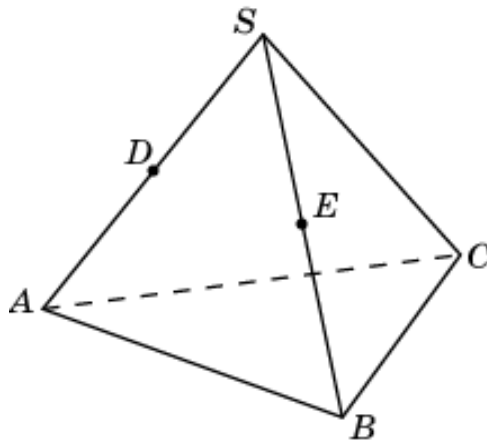
18. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $SA$ ,  $E$  – середина ребра  $SB$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $DABC$  и  $SACE$ .



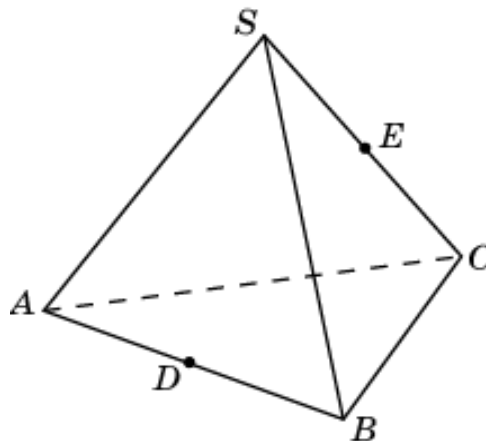
19. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $SA$ ,  $E$  – середина ребра  $SB$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EABC$  и  $SBCD$ .



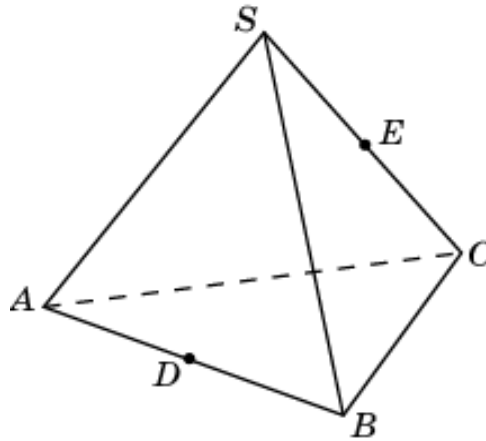
20. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $SA$ ,  $E$  – середина ребра  $SB$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SACE$  и  $SBCD$ .



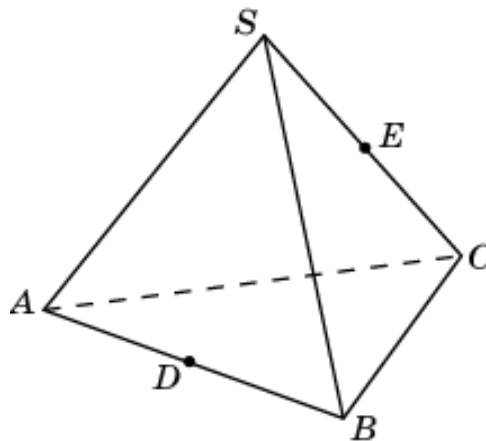
21. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $AB$ ,  $E$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EABC$  и  $SBCD$ .



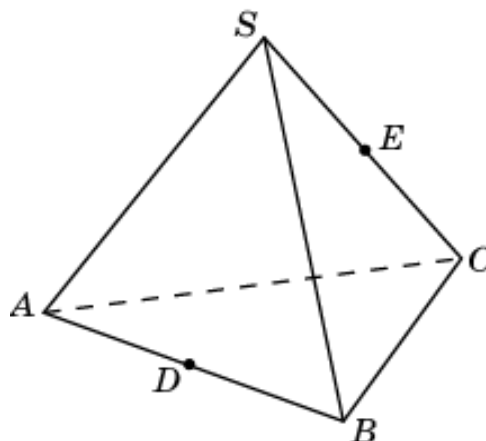
22. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $AB$ ,  $E$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SBCD$  и  $SABE$ .



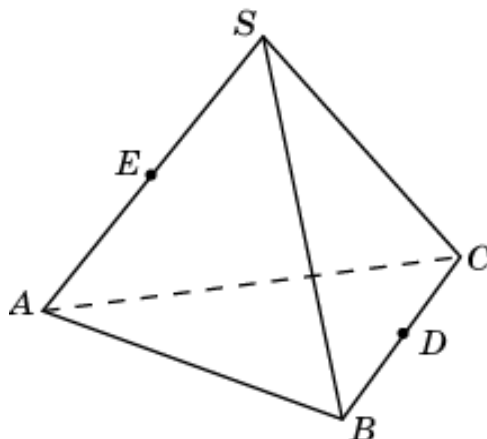
23. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $AB$ ,  $E$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SACD$  и  $EABC$ .



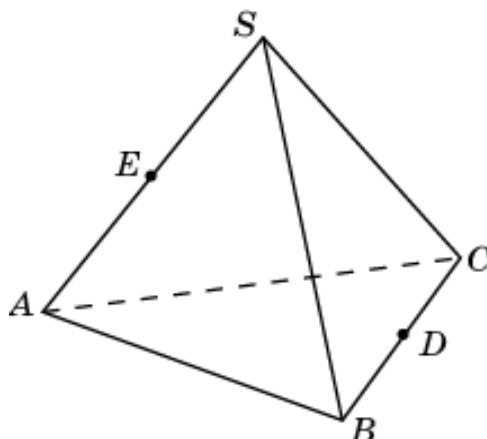
24. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $AB$ ,  $E$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SACD$  и  $SABE$ .



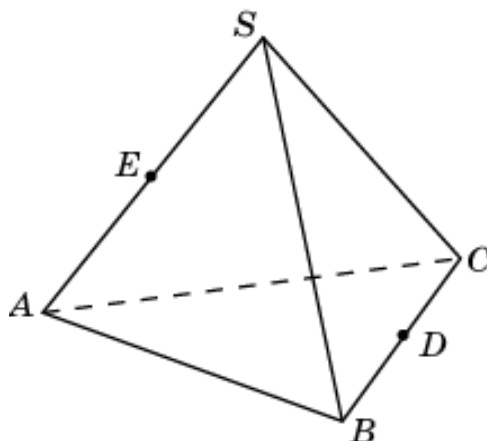
25. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $BC$ ,  $E$  – середина ребра  $SA$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SABD$  и  $EABC$ .



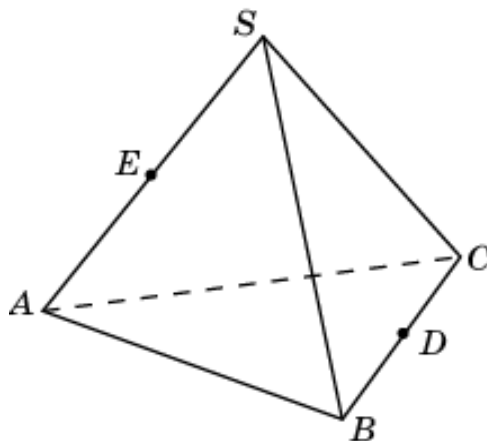
26. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $BC$ ,  $E$  – середина ребра  $SA$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SACD$  и  $SBCE$ .



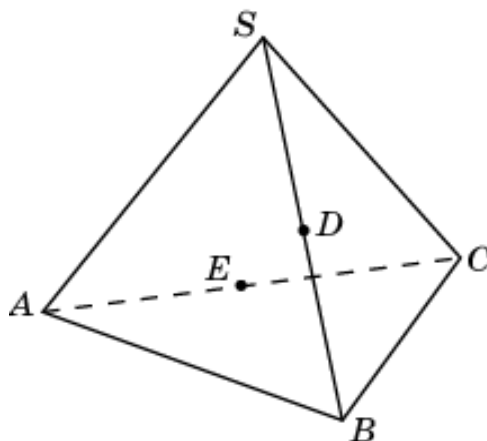
27. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $BC$ ,  $E$  – середина ребра  $SA$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SABD$  и  $SBCE$ .



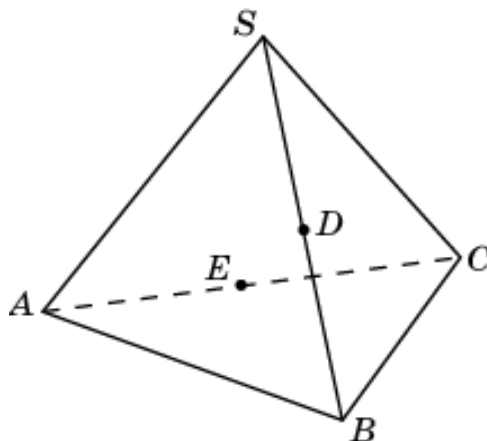
28. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $BC$ ,  $E$  – середина ребра  $SA$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SACD$  и  $EABC$ .



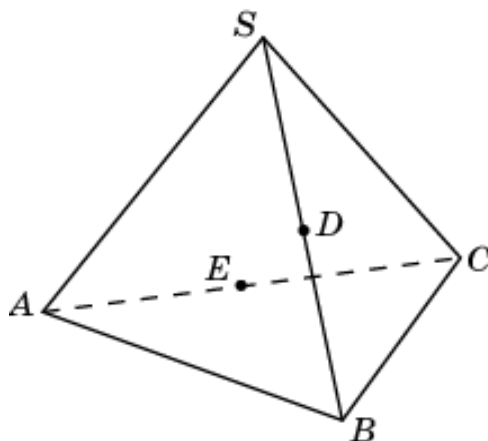
29. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $SB$ ,  $E$  – середина ребра  $AC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SABE$  и  $DABC$ .



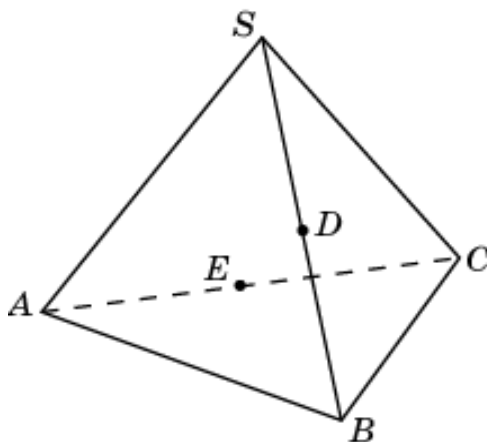
30. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $SB$ ,  $E$  – середина ребра  $AC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SABE$  и  $SACD$ .



31. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $SB$ ,  $E$  – середина ребра  $AC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SBCE$  и  $DABC$ .

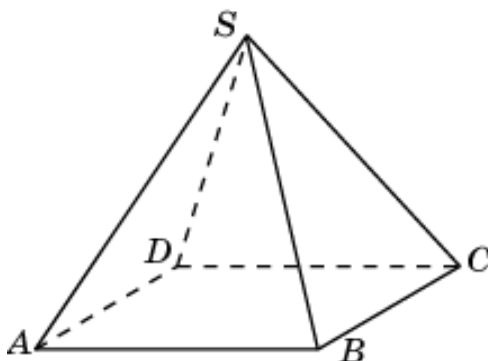


32. Объем правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен 1,  $D$  – середина ребра  $SB$ ,  $E$  – середина ребра  $AC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SBCE$  и  $SACD$ .

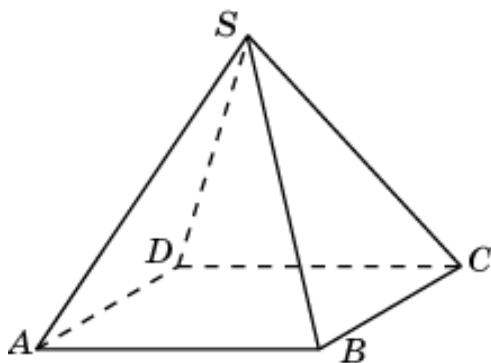


### 3. Четырехугольная пирамида

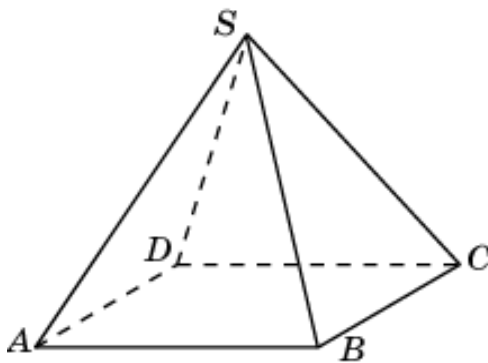
1. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SABC$  и  $SADC$ .



2. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SBDC$  and  $SACD$ .

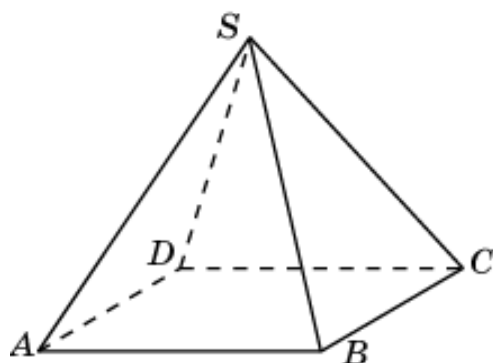


3. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SACD$  and  $SABD$ .

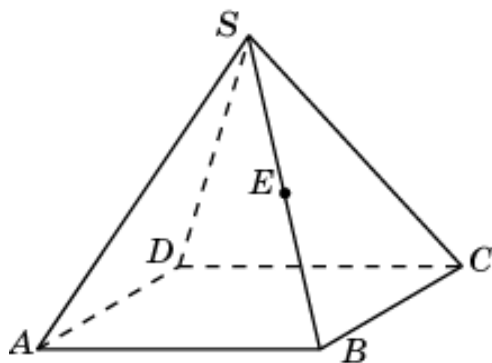




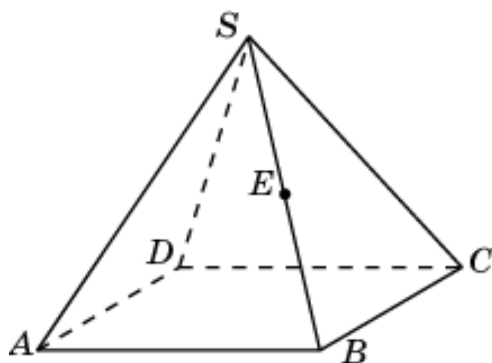
4. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SABD$  и  $SABC$ .



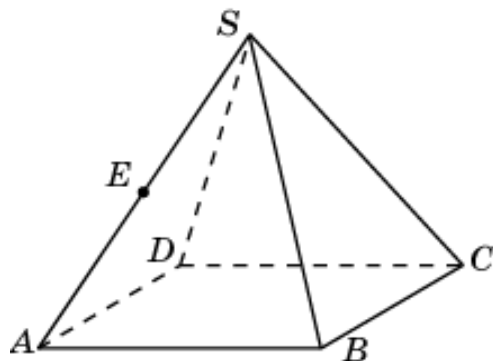
5. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SB$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EABCD$  и  $SABD$ .



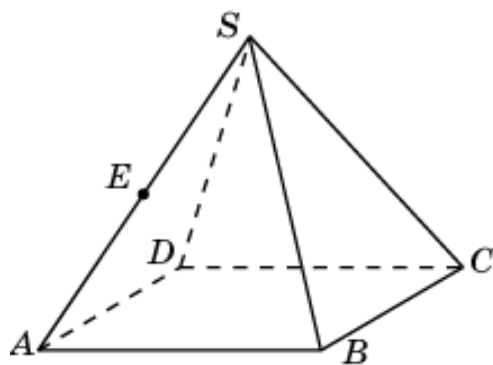
6. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SB$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EABCD$  и  $SBCD$ .



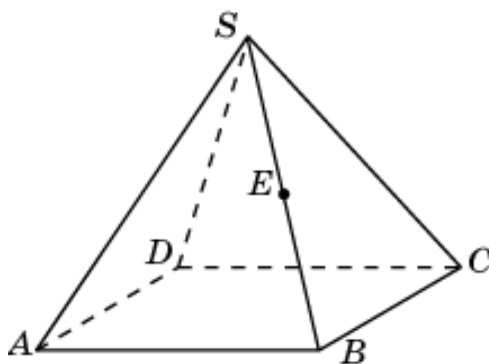
7. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SA$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EABCD$  и  $SABC$ .



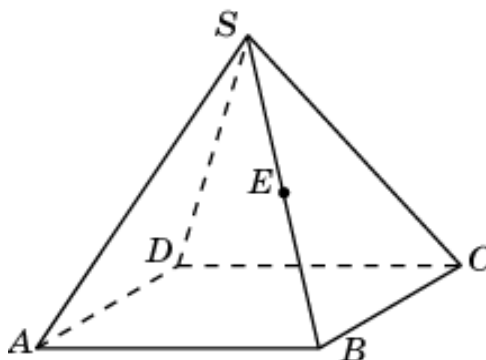
8. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SA$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EABCD$  и  $SACD$ .



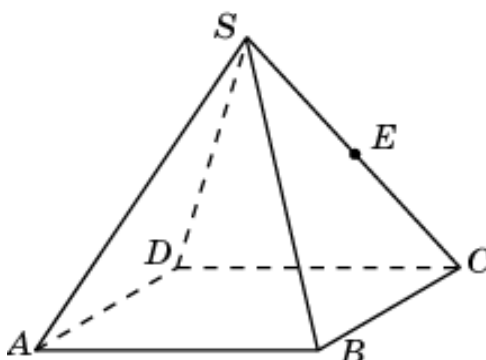
9. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SB$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EABC$  и  $SABD$ .



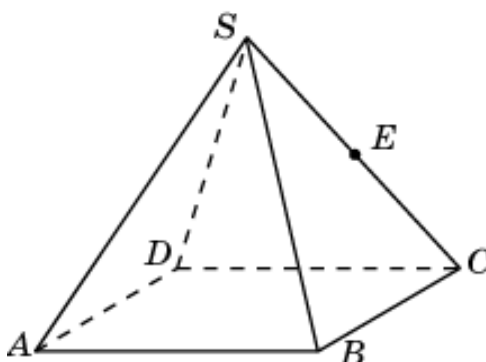
10. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SB$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EABC$  и  $SBCD$ .



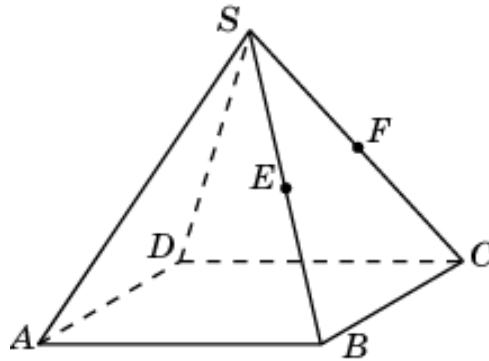
11. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EBCD$  и  $SABC$ .



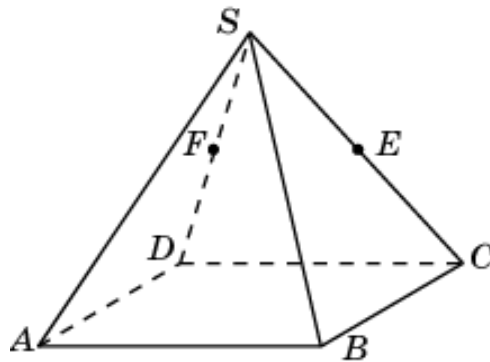
12. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EBCD$  и  $SACD$ .



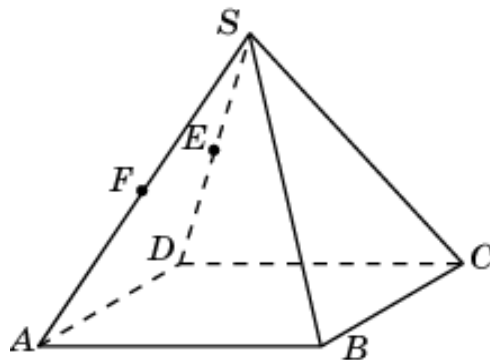
13. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SB$ ,  $F$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EABC$  и  $FBCD$ .



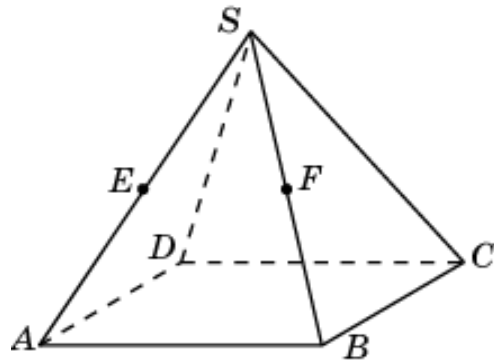
14. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SC$ ,  $F$  – середина ребра  $SD$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EBCD$  и  $FACD$ .



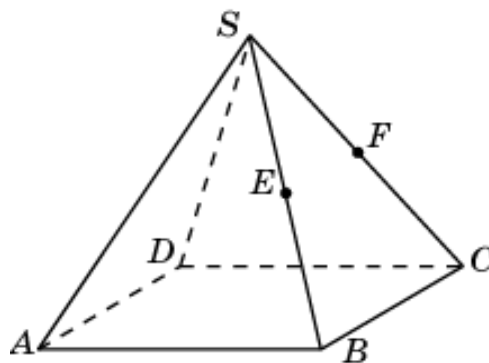
15. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SD$ ,  $F$  – середина ребра  $SA$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EACD$  и  $FABD$ .



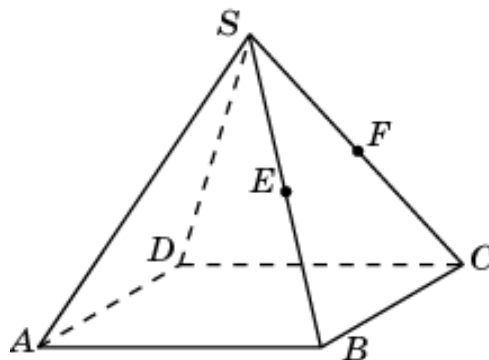
16. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SA$ ,  $F$  – середина ребра  $SB$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EABD$  и  $FABC$ .



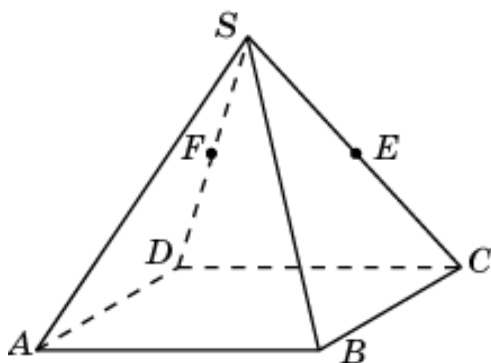
17. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SB$ ,  $F$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EABC$  и  $FABC$ .



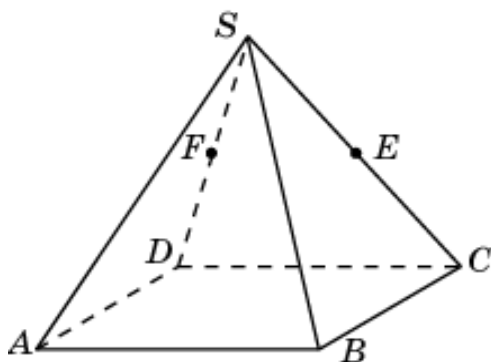
18. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SB$ ,  $F$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EBCD$  and  $FBCD$ .



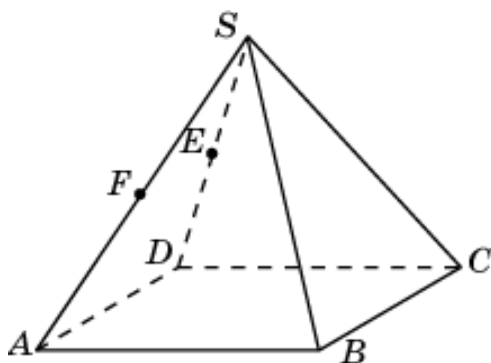
19. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SC$ ,  $F$  – середина ребра  $SD$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EACD$  и  $FACD$ .



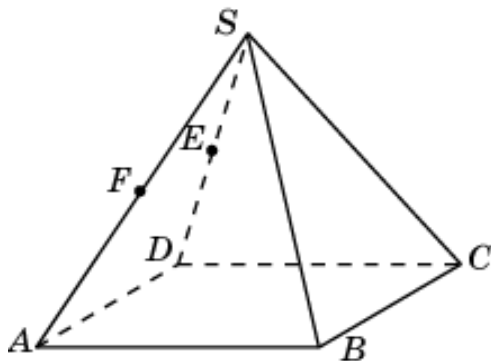
20. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SC$ ,  $F$  – середина ребра  $SD$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EBCD$  and  $FBCD$ .



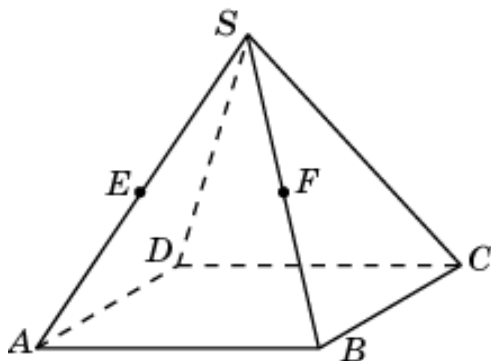
21. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SD$ ,  $F$  – середина ребра  $SA$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EABD$  и  $FABD$ .



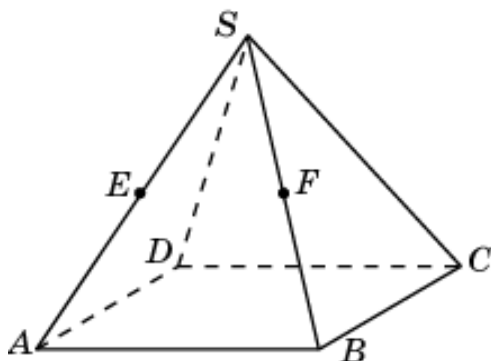
22. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SD$ ,  $F$  – середина ребра  $SA$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EACD$  и  $FACD$ .



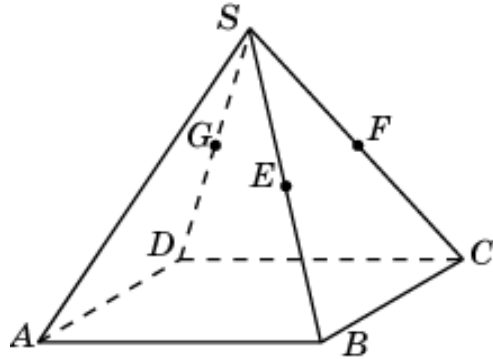
23. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SA$ ,  $F$  – середина ребра  $SB$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EABC$  и  $FABC$ .



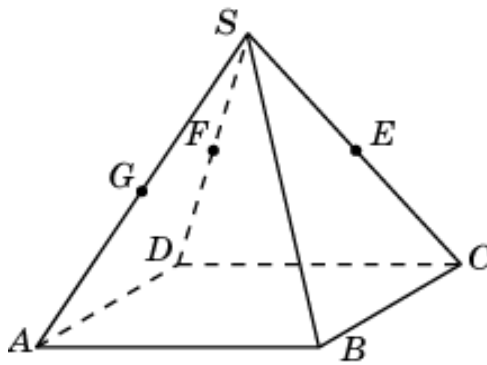
24. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SA$ ,  $F$  – середина ребра  $SB$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EABD$  и  $FABD$ .



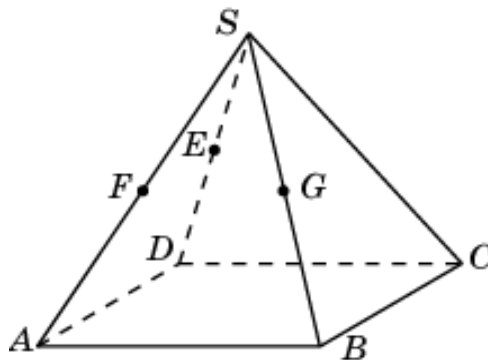
25. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SB$ ,  $F$  – середина ребра  $SC$ ,  $G$  – середина ребра  $SD$ . Найдите объем общей части двух многогранников  $EFABCD$  и  $FGABCD$ .



26. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SC$ ,  $F$  – середина ребра  $SD$ ,  $G$  – середина ребра  $SA$ . Найдите объем общей части двух многогранников  $EFABCD$  и  $FGABCD$ .

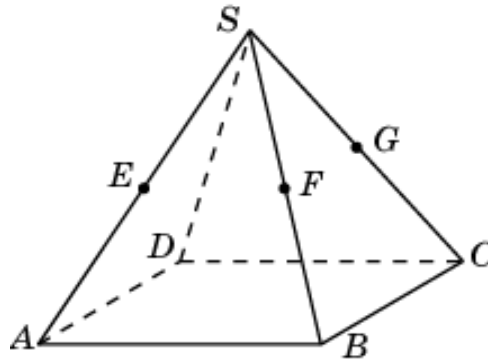


27. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SD$ ,  $F$  – середина ребра  $SA$ ,  $G$  – середина ребра  $SB$ . Найдите объем общей части двух многогранников  $EFABCD$  и  $FGABCD$ .

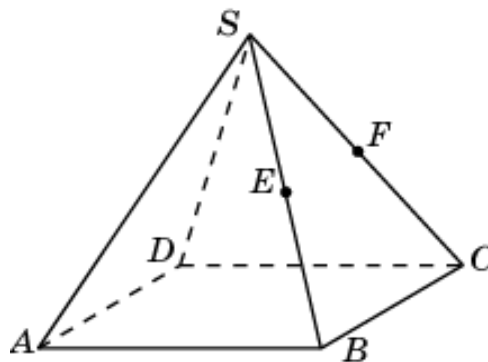




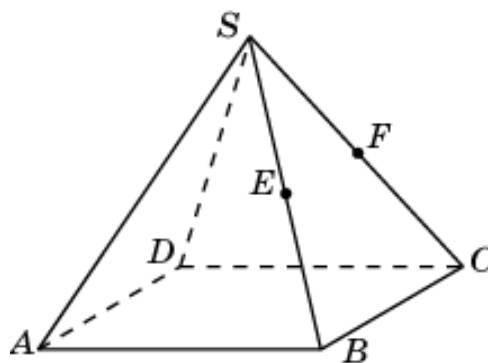
28. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SA$ ,  $F$  – середина ребра  $SB$ ,  $G$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух многогранников  $EFABCD$  и  $FGABCD$ .



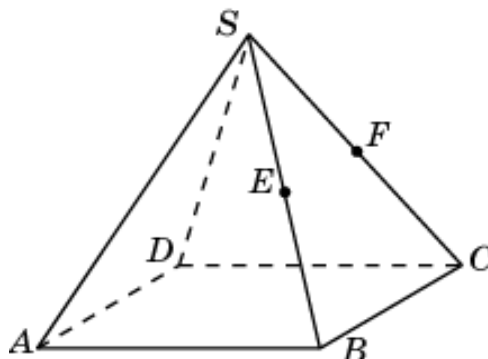
29. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SB$ ,  $F$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EABC$  и  $SABF$ .



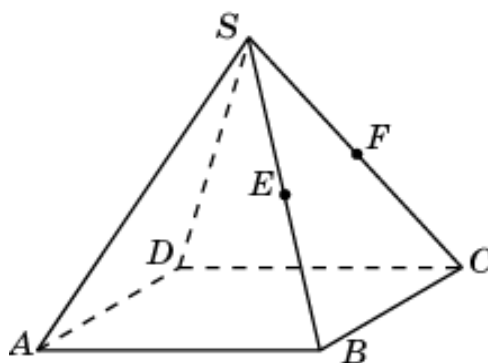
30. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SB$ ,  $F$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EBCD$  и  $SBDF$ .



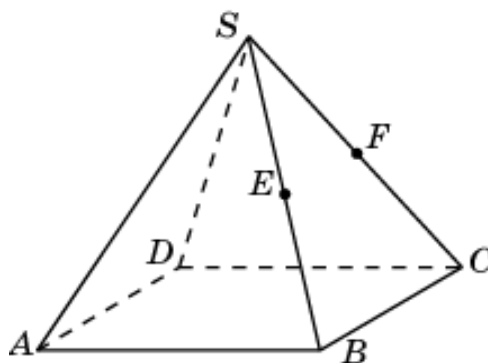
31. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SB$ ,  $F$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $FABC$  и  $SACE$ .



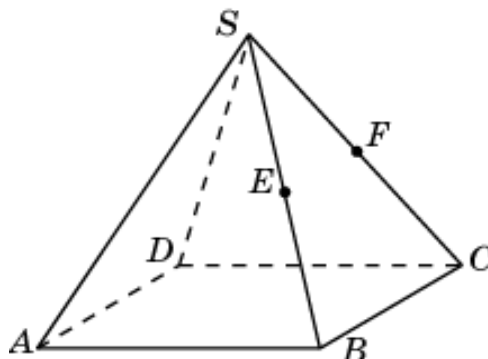
32. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SB$ ,  $F$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $FBCD$  и  $SCDE$ .



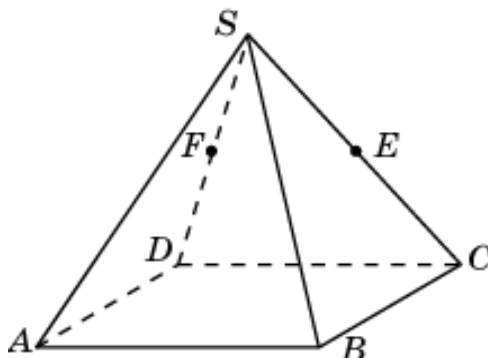
33. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SB$ ,  $F$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SACE$  и  $SABF$ .



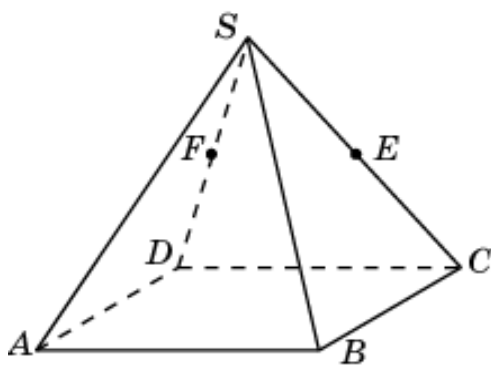
34. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SB$ ,  $F$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SCDE$  и  $SBDF$ .



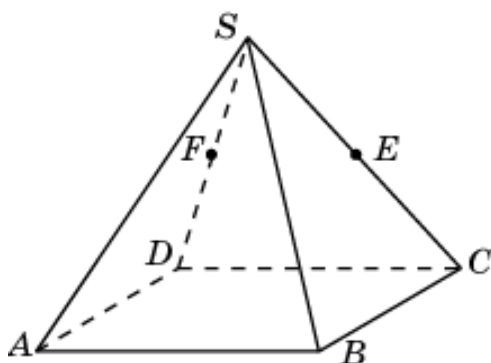
35. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SC$ ,  $F$  – середина ребра  $SD$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SACF$  и  $EACD$ .



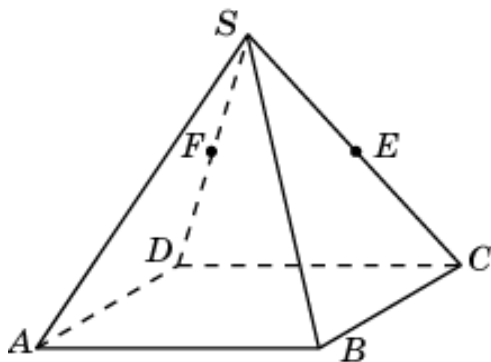
36. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SC$ ,  $F$  – середина ребра  $SD$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SBCF$  и  $EBCD$ .



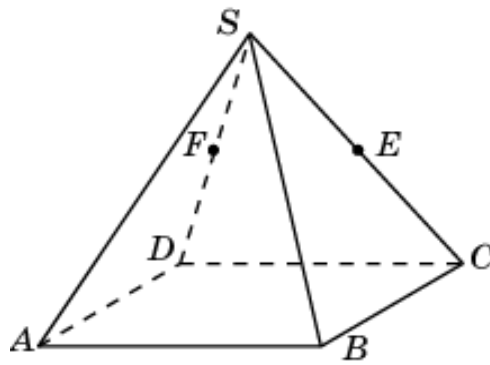
37. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SC$ ,  $F$  – середина ребра  $SD$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SADE$  и  $FACD$ .



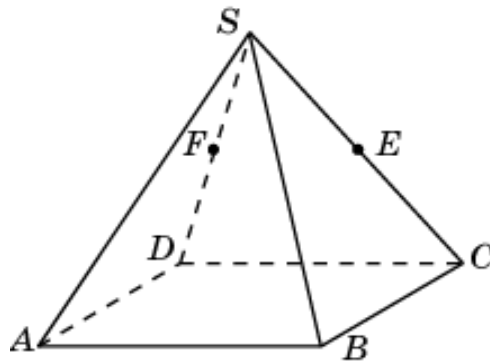
38. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SC$ ,  $F$  – середина ребра  $SD$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SBDE$  и  $FBCD$ .



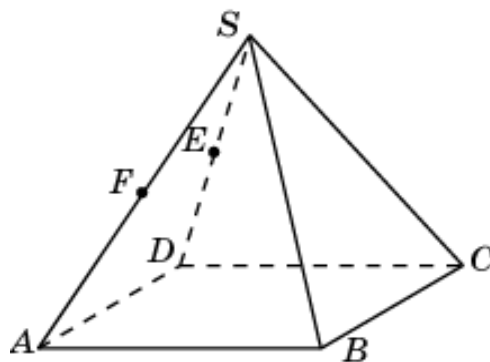
39. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SC$ ,  $F$  – середина ребра  $SD$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SACF$  и  $SABE$ .



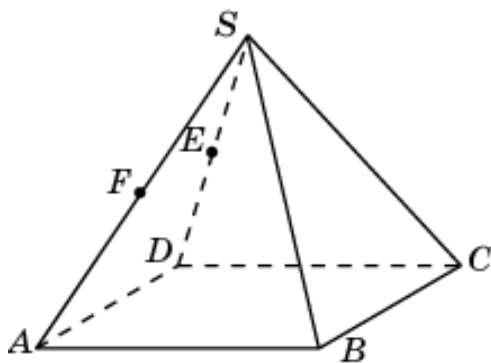
40. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SC$ ,  $F$  – середина ребра  $SD$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SBDE$  и  $SBCF$ .



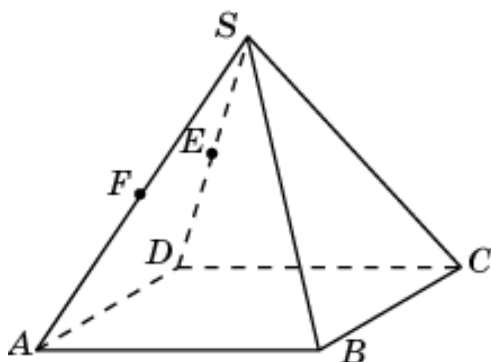
41. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SD$ ,  $F$  – середина ребра  $SA$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SABE$  и  $FABD$ .



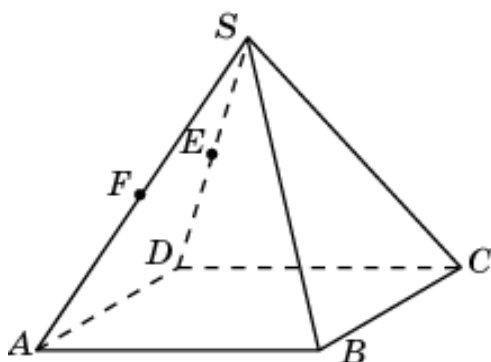
42. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SD$ ,  $F$  – середина ребра  $SA$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SACE$  и  $FACD$ .



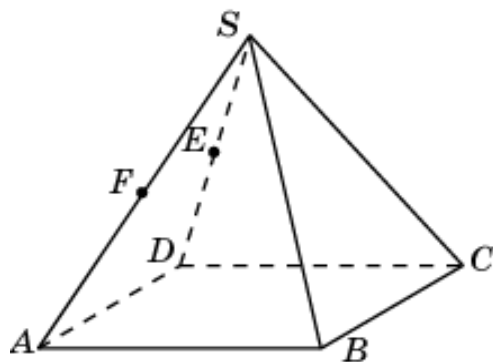
43. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SD$ ,  $F$  – середина ребра  $SA$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SBDF$  и  $EABD$ .



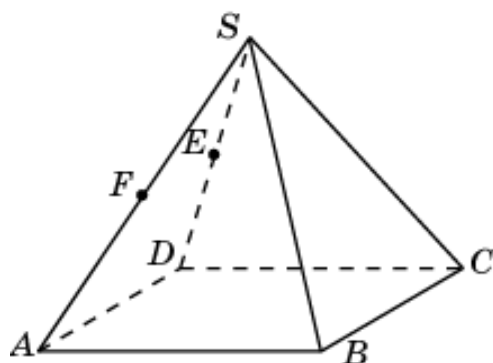
44. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SD$ ,  $F$  – середина ребра  $SA$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SCDF$  и  $EACD$ .



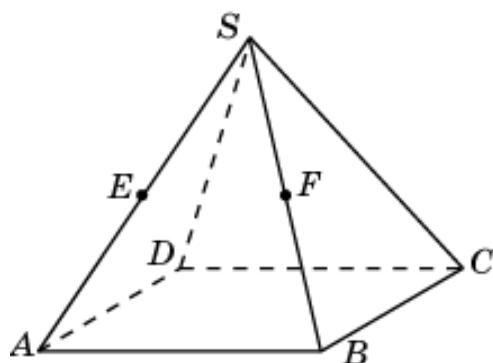
45. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SD$ ,  $F$  – середина ребра  $SA$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SBDF$  и  $SABE$ .



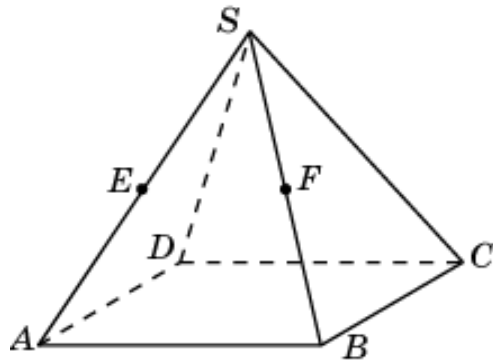
46. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SD$ ,  $F$  – середина ребра  $SA$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SCDF$  и  $SACE$ .



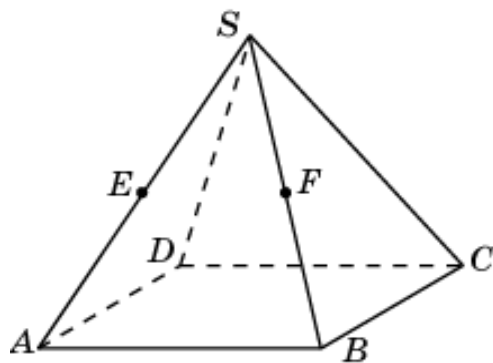
47. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SA$ ,  $F$  – середина ребра  $SB$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SACF$  и  $EACD$ .



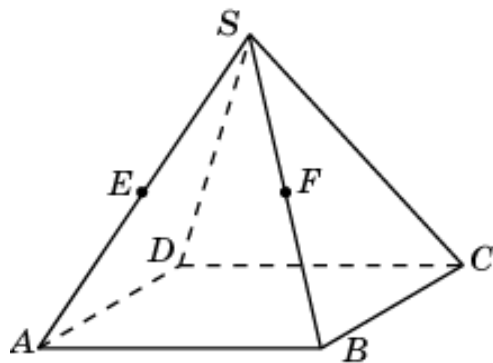
48. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SA$ ,  $F$  – середина ребра  $SB$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SADF$  и  $EABD$ .



49. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SA$ ,  $F$  – середина ребра  $SB$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SBCE$  и  $FABC$ .

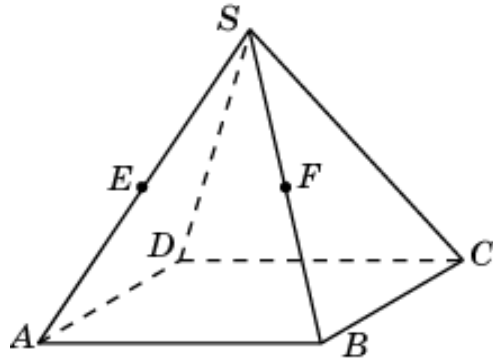


50. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SA$ ,  $F$  – середина ребра  $SB$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SBDE$  и  $EABD$ .

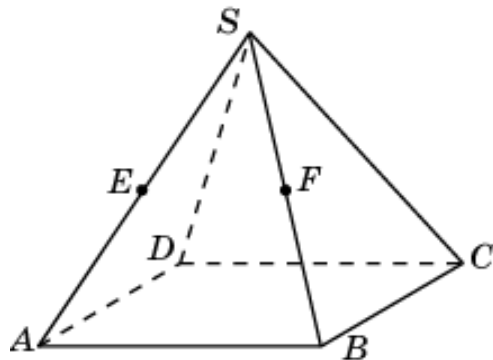




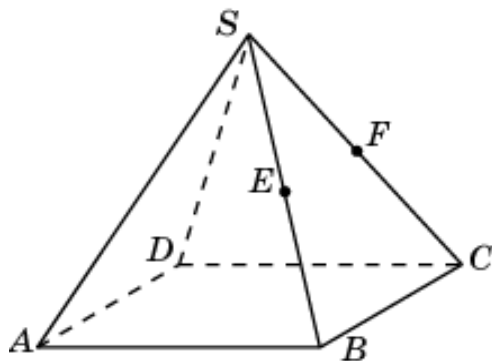
51. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SA$ ,  $F$  – середина ребра  $SB$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SBCE$  и  $SACF$ .



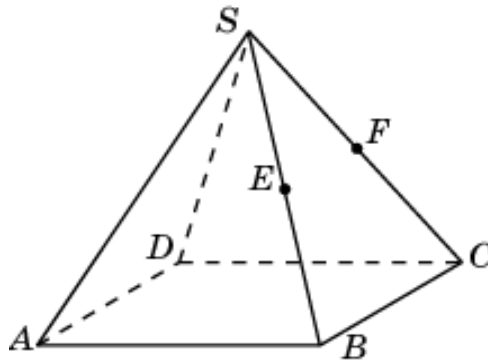
52. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SA$ ,  $F$  – середина ребра  $SB$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SADF$  и  $SBDE$ .



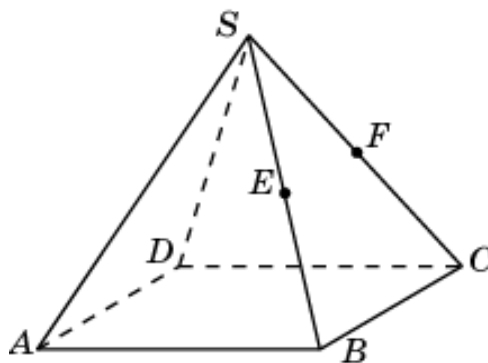
53. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SB$ ,  $F$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EABC$  and  $SBDF$ .



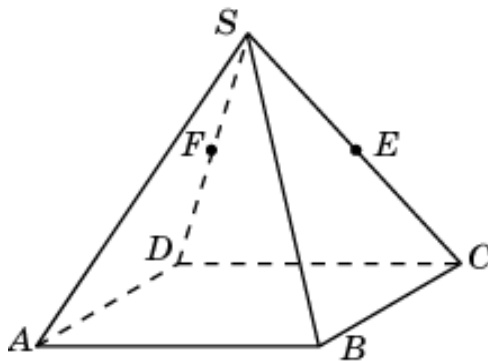
54. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SB$ ,  $F$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $FBCD$  и  $SACE$ .



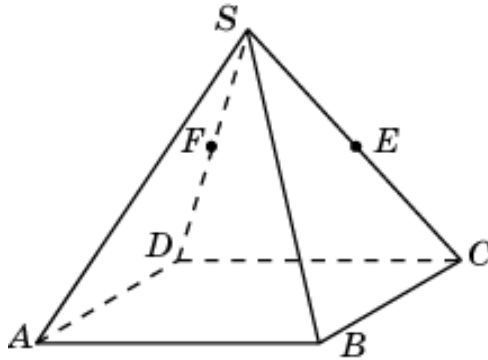
55. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SB$ ,  $F$  – середина ребра  $SC$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SACE$  и  $SBDF$ .



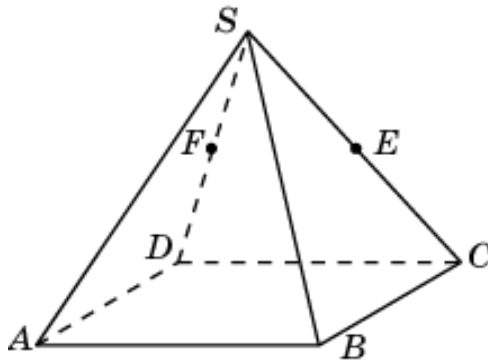
56. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SC$ ,  $F$  – середина ребра  $SD$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EABC$  and  $SACE$ .



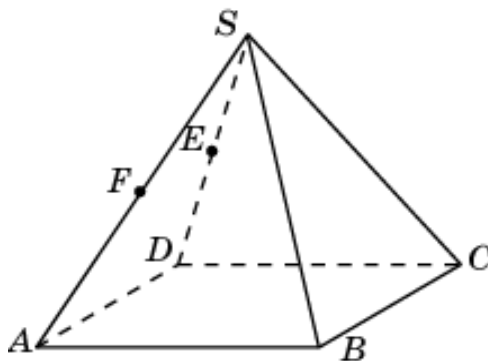
57. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SC$ ,  $F$  – середина ребра  $SD$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EACD$  и  $SBDE$ .



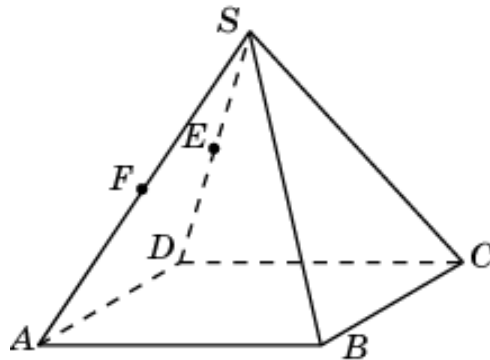
58. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SC$ ,  $F$  – середина ребра  $SD$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SACF$  и  $SBDE$ .



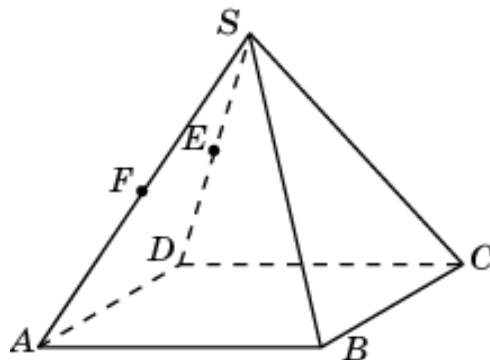
59. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SD$ ,  $F$  – середина ребра  $SA$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $FABD$  и  $SACE$ .



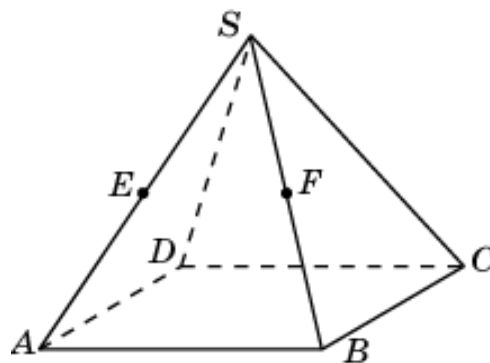
60. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SD$ ,  $F$  – середина ребра  $SA$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EACD$  и  $SBDF$ .



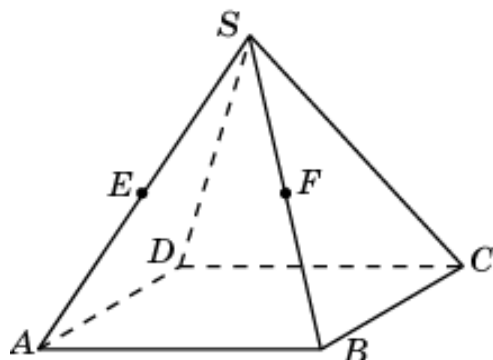
61. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SD$ ,  $F$  – середина ребра  $SA$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SACE$  и  $SBDF$ .



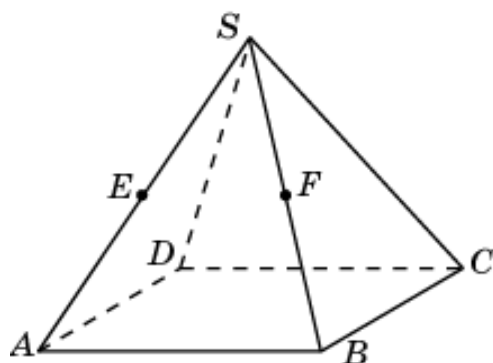
62. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SA$ ,  $F$  – середина ребра  $SB$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $EABD$  и  $SACF$ .



63. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SA$ ,  $F$  – середина ребра  $SB$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $FABC$  и  $SBDE$ .

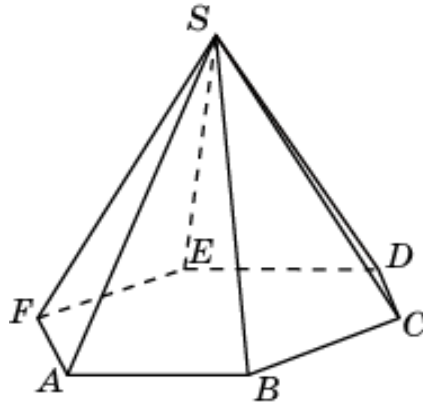


64. Объем правильной четырехугольной пирамиды  $SABCD$  равен 1,  $E$  – середина ребра  $SA$ ,  $F$  – середина ребра  $SB$ . Найдите объем общей части двух пирамид  $SACF$  и  $SBDE$ .

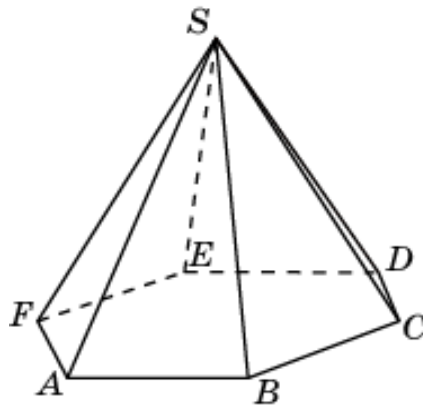


#### 4. Шестиугольная пирамида

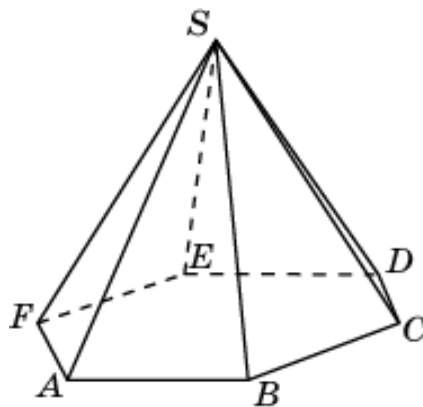
1. Объем правильной шестиугольной пирамиды  $SABCDEF$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SABC$  и  $SBCD$ .



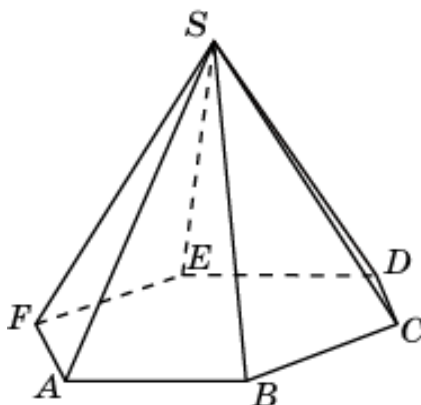
2. Объем правильной шестиугольной пирамиды  $SABCDEF$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SBCD$  и  $SCDE$ .



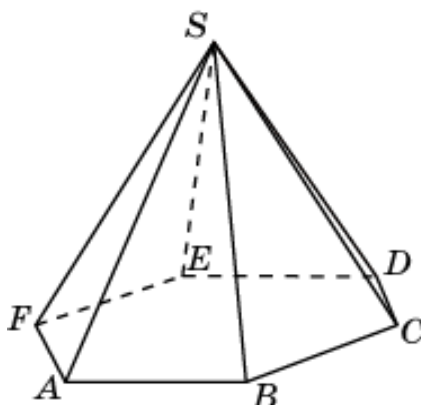
3. Объем правильной шестиугольной пирамиды  $SABCDEF$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SCDE$  и  $SDEF$ .



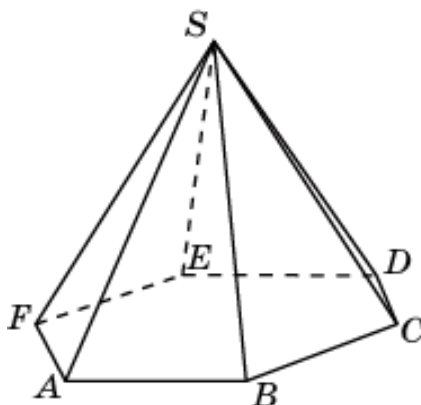
4. Объем правильной шестиугольной пирамиды  $SABCDEF$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SDEF$  и  $SEFA$ .



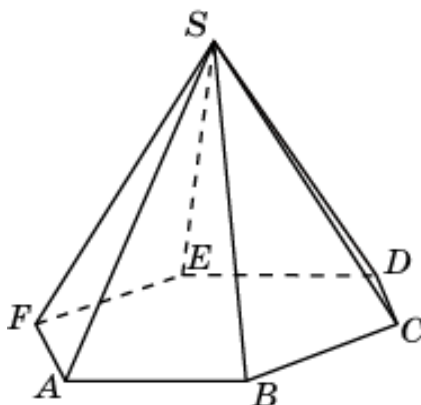
5. Объем правильной шестиугольной пирамиды  $SABCDEF$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SEFA$  и  $SFAB$ .



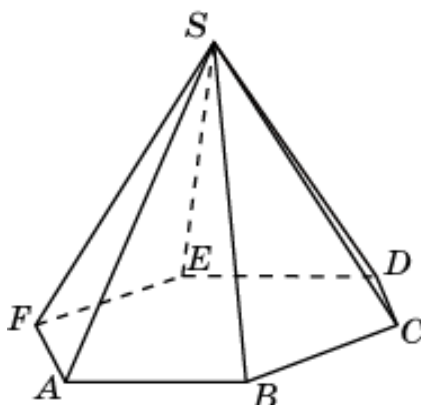
6. Объем правильной шестиугольной пирамиды  $SABCDEF$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SFAB$  и  $SABC$ .



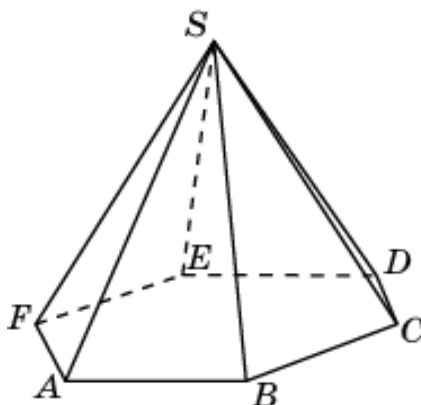
7. Объем правильной шестиугольной пирамиды  $SABCDEF$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SABCD$  и  $SBCDE$ .



8. Объем правильной шестиугольной пирамиды  $SABCDEF$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SBCDE$  и  $SCDEF$ .

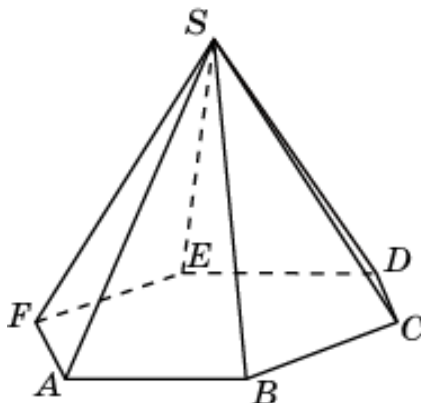


9. Объем правильной шестиугольной пирамиды  $SABCDEF$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SCDEF$  и  $SDEFA$ .

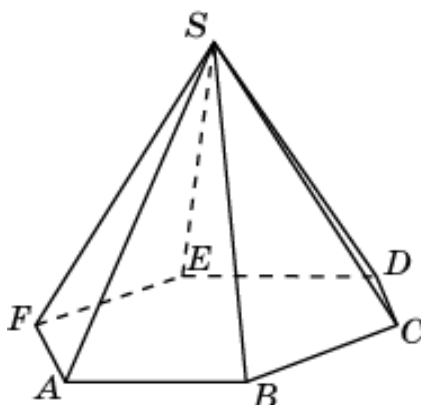




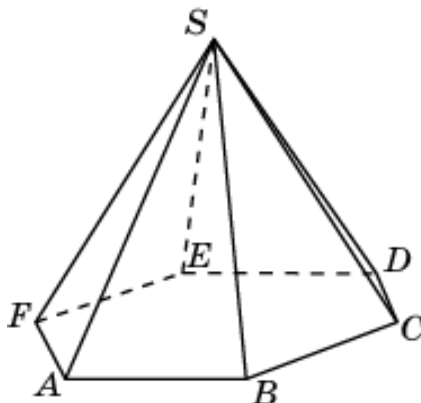
10. Объем правильной шестиугольной пирамиды  $SABCDEF$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SDEFA$  и  $SEFAB$ .



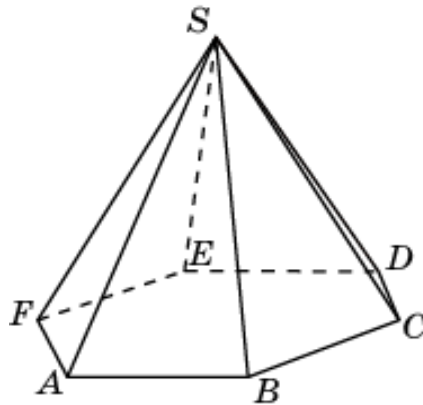
11. Объем правильной шестиугольной пирамиды  $SABCDEF$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SEFAB$  and  $SFABC$ .



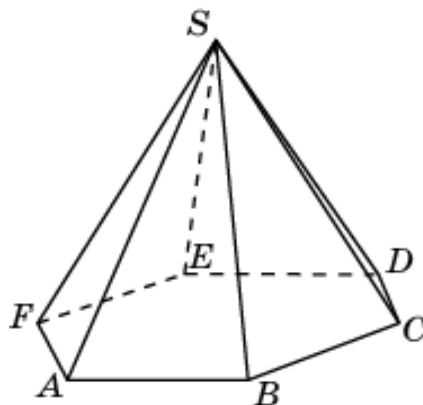
12. Объем правильной шестиугольной пирамиды  $SABCDEF$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SFABC$  and  $SABCD$ .



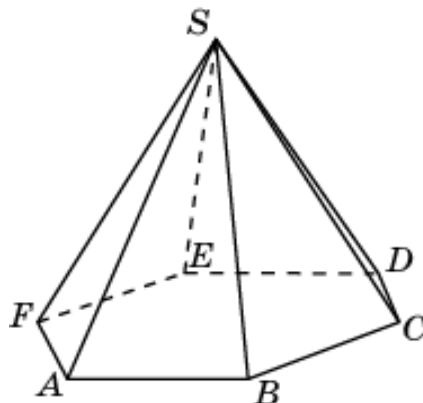
13. Объем правильной шестиугольной пирамиды  $SABCDEF$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SABCD$  и  $SEFAB$ .



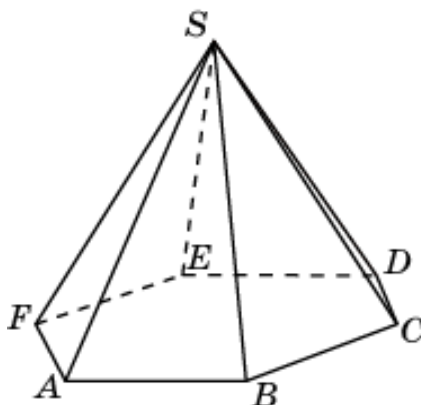
14. Объем правильной шестиугольной пирамиды  $SABCDEF$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SBCDE$  and  $SFABC$ .



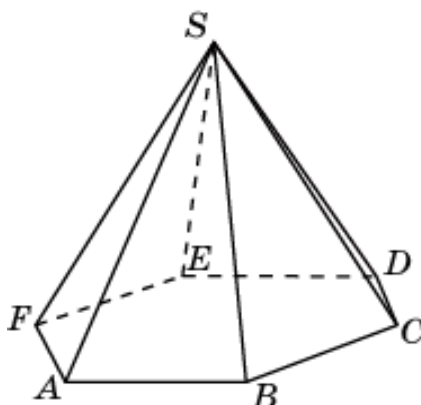
15. Объем правильной шестиугольной пирамиды  $SABCDEF$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SCDEF$  and  $SABCD$ .



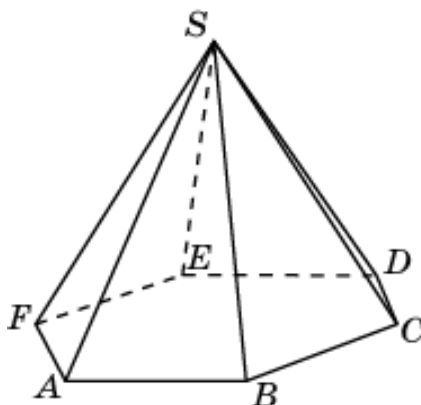
16. Объем правильной шестиугольной пирамиды  $SABCDEF$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SDEFA$  и  $SBCDE$ .



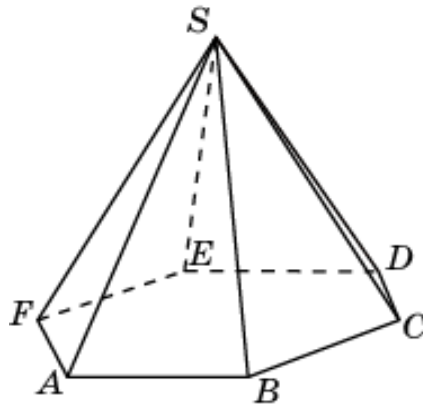
17. Объем правильной шестиугольной пирамиды  $SABCDEF$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SEFAB$  and  $SCDEF$ .



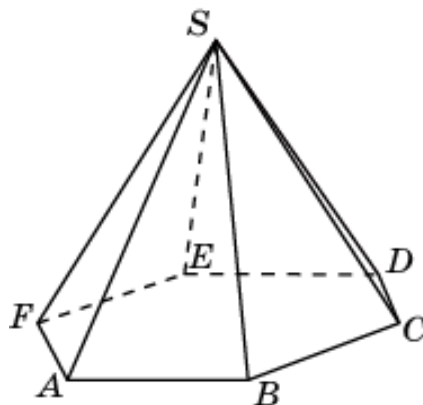
18. Объем правильной шестиугольной пирамиды  $SABCDEF$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SFABC$  and  $SDEFA$ .



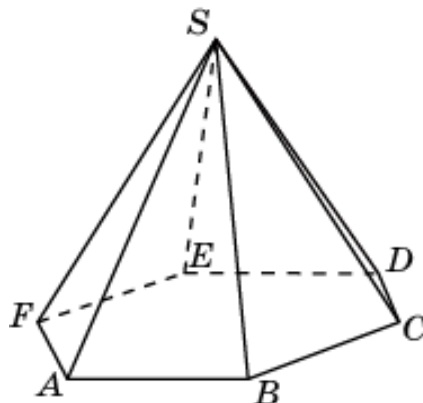
19. Объем правильной шестиугольной пирамиды  $SABCDEF$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SABCD$  и  $SCDE$ .



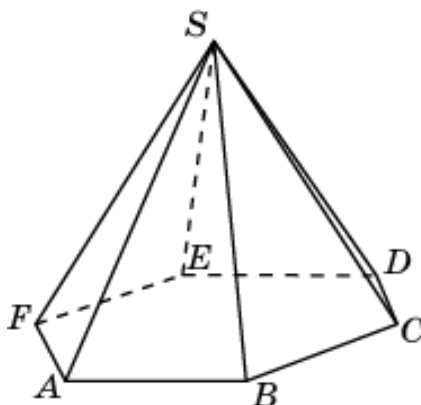
20. Объем правильной шестиугольной пирамиды  $SABCDEF$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SBCDE$  и  $SDEF$ .



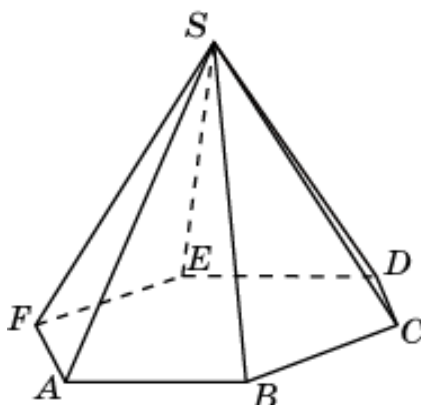
21. Объем правильной шестиугольной пирамиды  $SABCDEF$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SCDEF$  и  $SEFA$ .



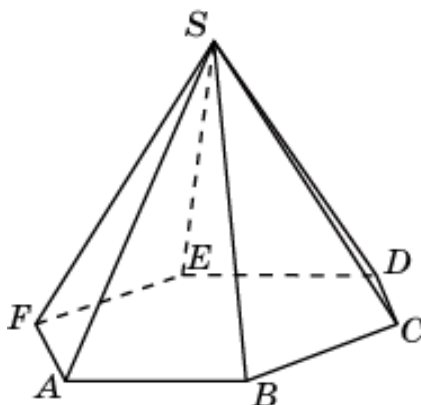
22. Объем правильной шестиугольной пирамиды  $SABCDEF$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SDEFA$  и  $SFAB$ .



23. Объем правильной шестиугольной пирамиды  $SABCDEF$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SEFAB$  and  $SABC$ .

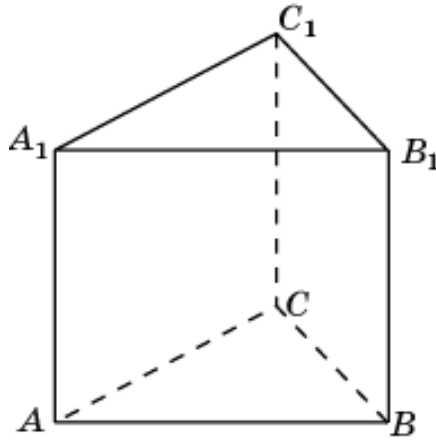


24. Объем правильной шестиугольной пирамиды  $SABCDEF$  равен 1. Найдите объем общей части двух пирамид  $SFABC$  and  $SBCD$ .

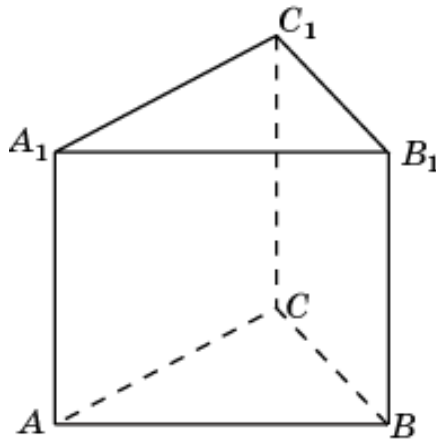


### 5. Треугольная призма

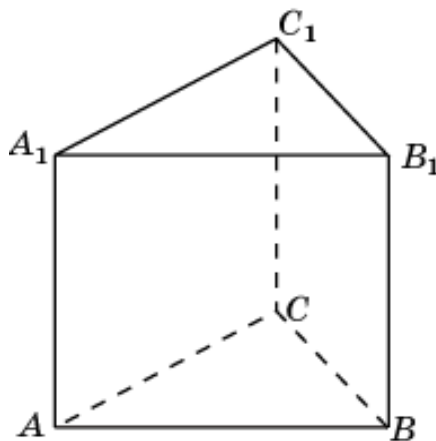
1. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABC$  и  $B_1ABC$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



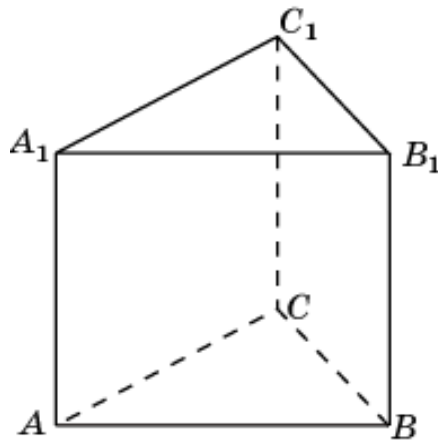
2. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABC$  и  $C_1ABC$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



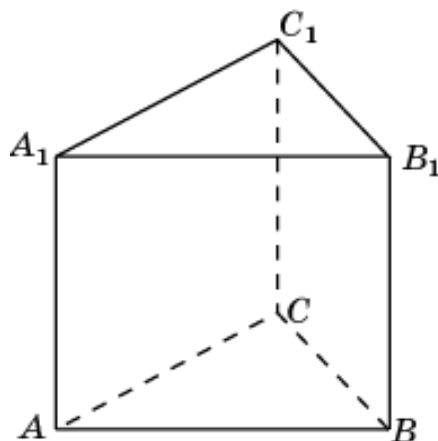
3. Найдите объем общей части двух пирамид  $B_1ABC$  и  $C_1ABC$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



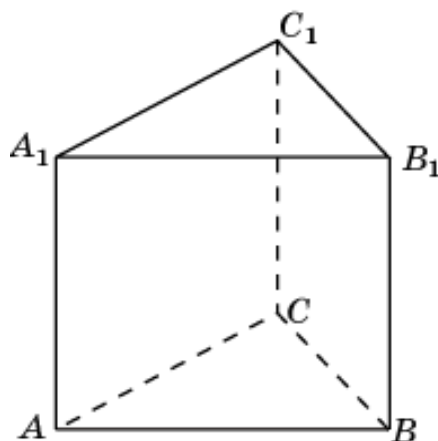
4. Найдите объем общей части двух пирамид  $AA_1B_1C_1$  и  $BA_1B_1C_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



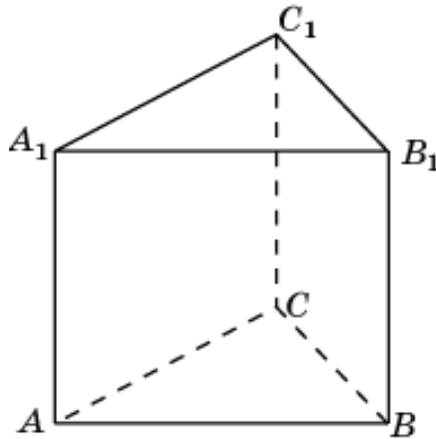
5. Найдите объем общей части двух пирамид  $AA_1B_1C_1$  и  $CA_1B_1C_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



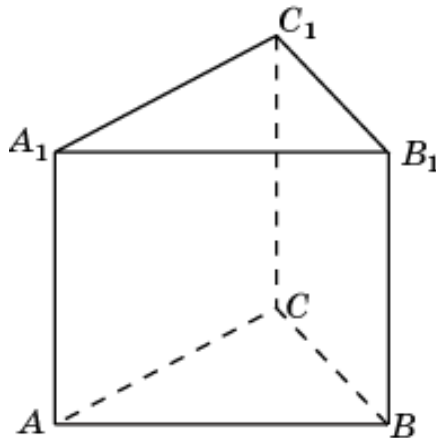
6. Найдите объем общей части двух пирамид  $BA_1B_1C_1$  и  $CA_1B_1C_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



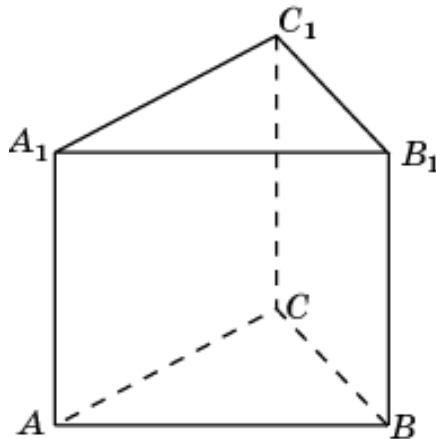
7. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABC$  и  $AA_1B_1C_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



8. Найдите объем общей части двух пирамид  $B_1ABC$  и  $BA_1B_1C_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.

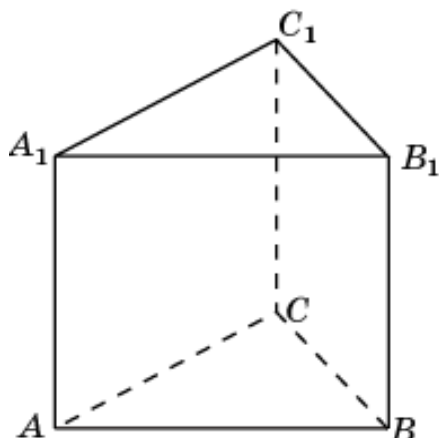


9. Найдите объем общей части двух пирамид  $C_1ABC$  и  $CA_1B_1C_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.

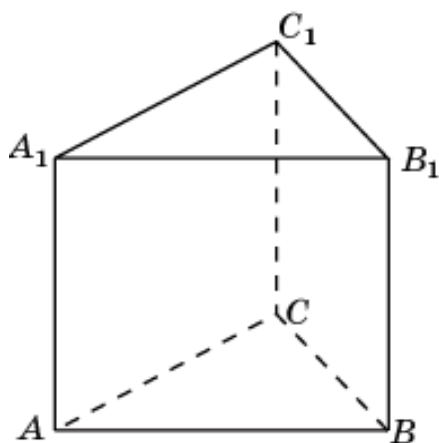




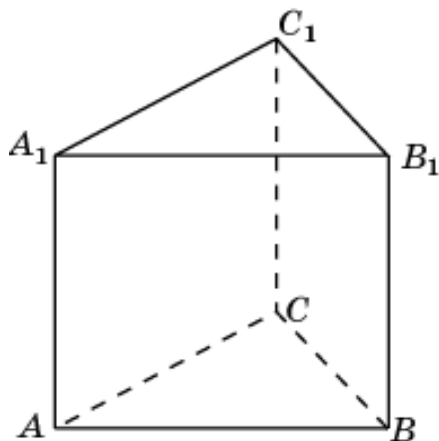
10. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABC$  и  $ABCC_1B_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



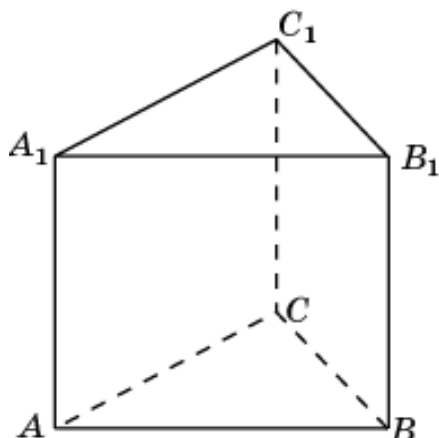
11. Найдите объем общей части двух пирамид  $AA_1B_1C_1$  и  $A_1BCC_1B_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



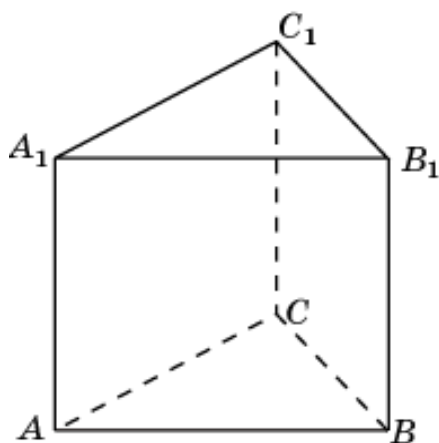
12. Найдите объем общей части двух пирамид  $ABCC_1B_1$  и  $A_1BCC_1B_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



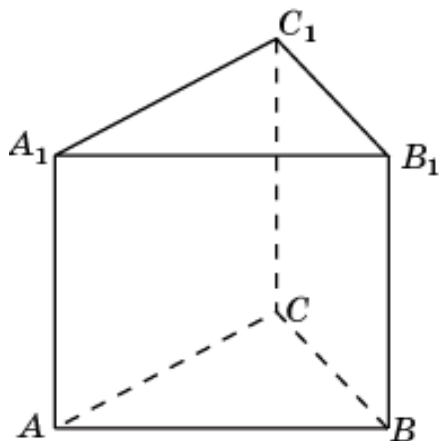
13. Найдите объем общей части двух пирамид  $B_1ABC$  и  $BACC_1A_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



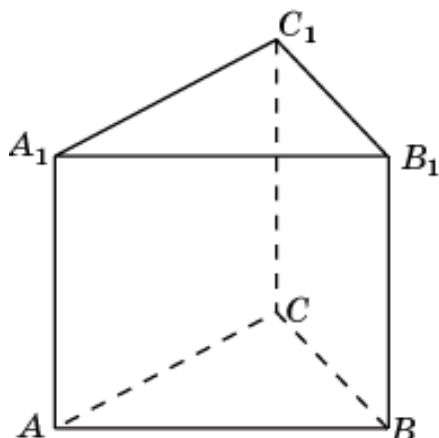
14. Найдите объем общей части двух пирамид  $BA_1B_1C_1$  и  $B_1ACC_1A_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



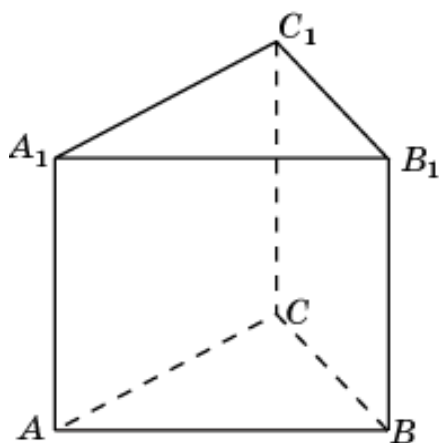
15. Найдите объем общей части двух пирамид  $BACC_1A_1$  и  $B_1ACC_1A_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



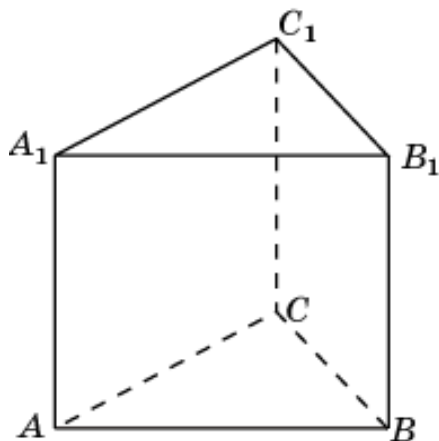
16. Найдите объем общей части двух пирамид  $C_1ABC$  и  $CABV_1A_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



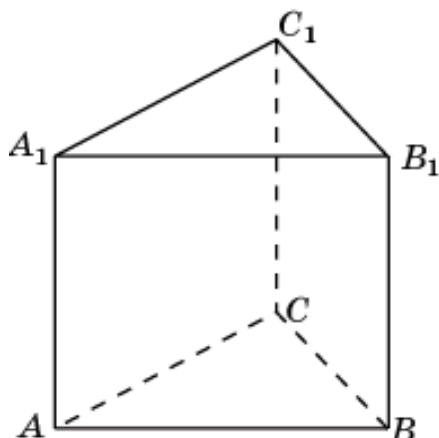
17. Найдите объем общей части двух пирамид  $CA_1B_1C_1$  и  $C_1ABB_1A_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



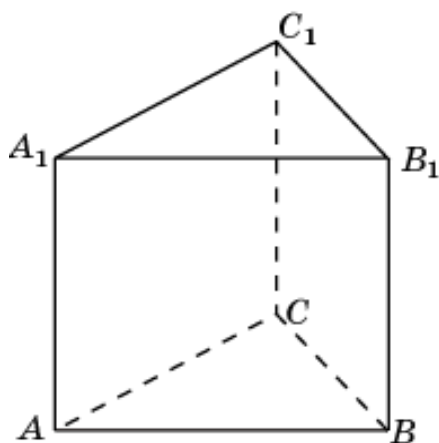
18. Найдите объем общей части двух пирамид  $CABV_1A_1$  и  $C_1ABB_1A_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



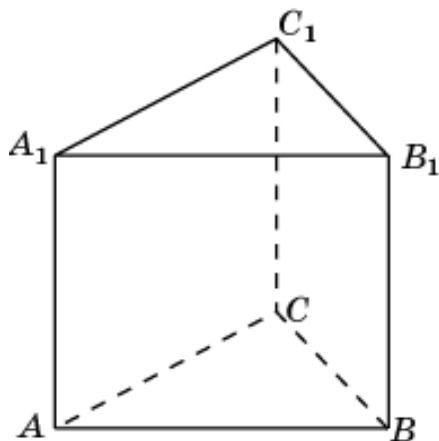
19. Найдите объем общей части двух пирамид  $BA_1B_1C_1$  и  $ABCC_1B_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



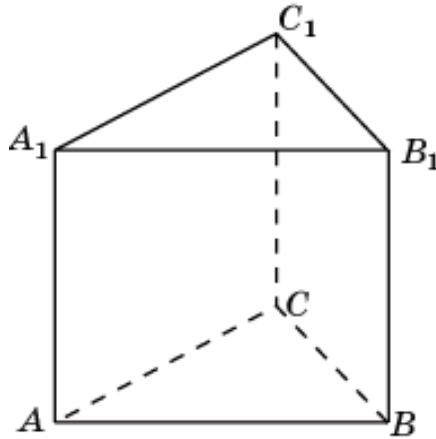
20. Найдите объем общей части двух пирамид  $CA_1B_1C_1$  и  $ABCC_1B_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



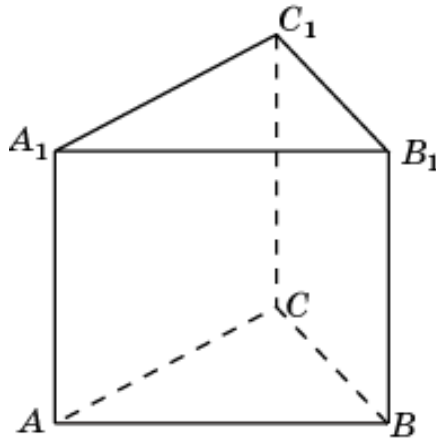
21. Найдите объем общей части двух пирамид  $AA_1B_1C_1$  и  $BACC_1A_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



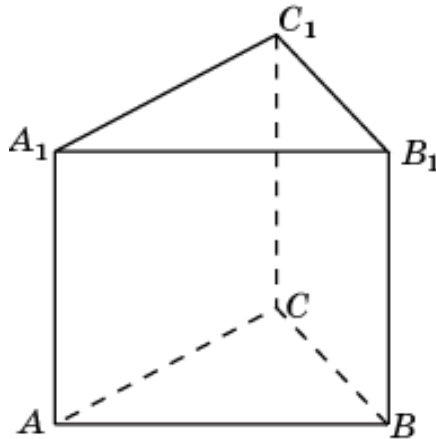
22. Найдите объем общей части двух пирамид  $CA_1B_1C_1$  и  $BACC_1A_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



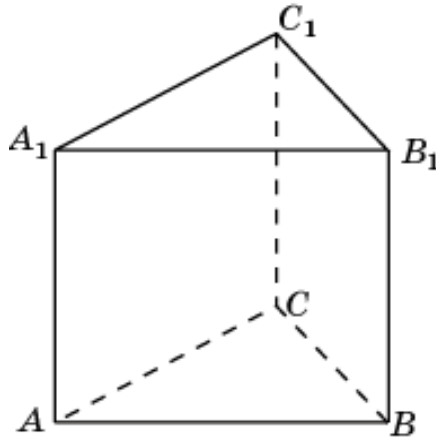
23. Найдите объем общей части двух пирамид  $AA_1B_1C_1$  и  $CABB_1A_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



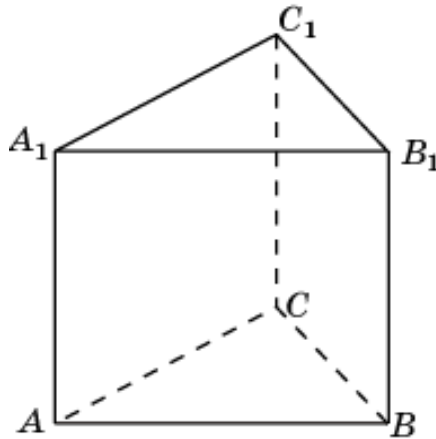
24. Найдите объем общей части двух пирамид  $BA_1B_1C_1$  и  $CABB_1A_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



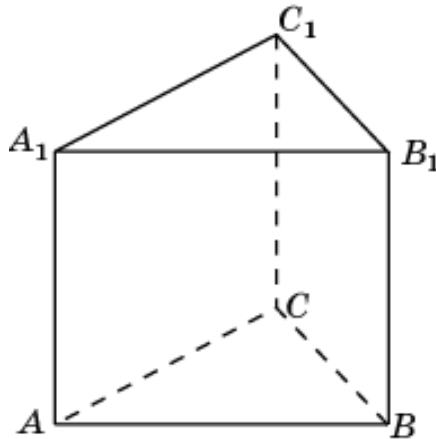
25. Найдите объем общей части двух пирамид  $C_1ABC$  и  $A_1BCC_1B_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



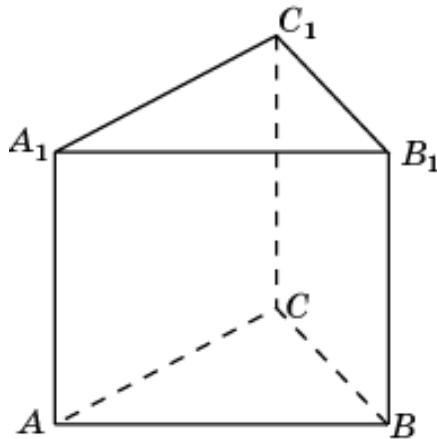
26. Найдите объем общей части двух пирамид  $B_1ABC$  и  $A_1BCC_1B_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



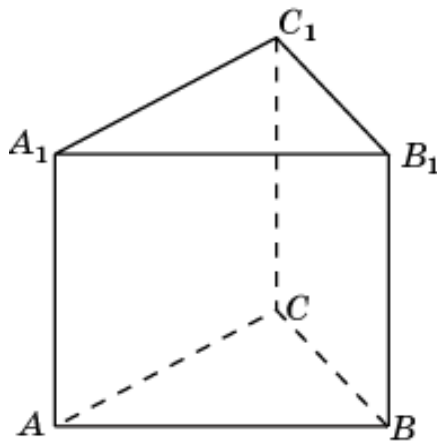
27. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABC$  и  $B_1ACC_1A_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



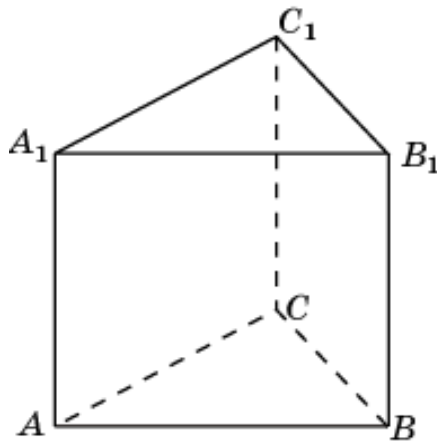
28. Найдите объем общей части двух пирамид  $C_1ABC$  и  $B_1ACC_1A_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



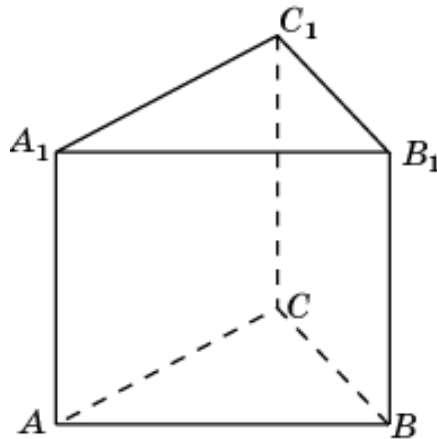
29. Найдите объем общей части двух пирамид  $B_1ABC$  и  $C_1ABB_1A_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



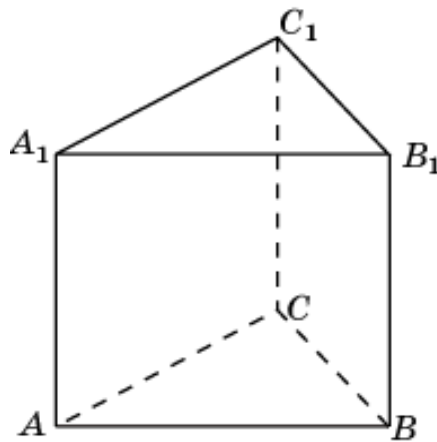
30. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1ABC$  и  $C_1ABB_1A_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



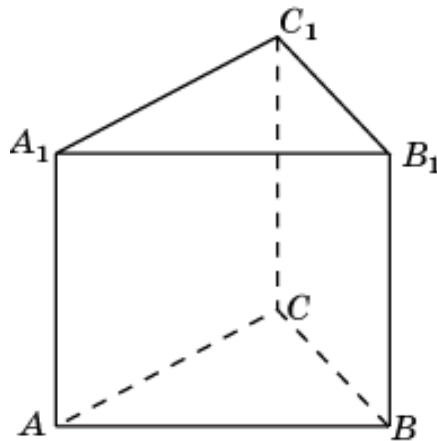
31. Найдите объем общей части двух пирамид  $ABA_1C_1$  и  $ACA_1B_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



32. Найдите объем общей части двух пирамид  $ABB_1C_1$  и  $BCA_1B_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.

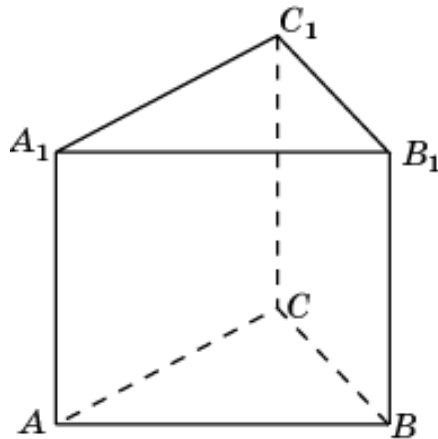


33. Найдите объем общей части двух пирамид  $ACB_1C_1$  и  $BCA_1C_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.

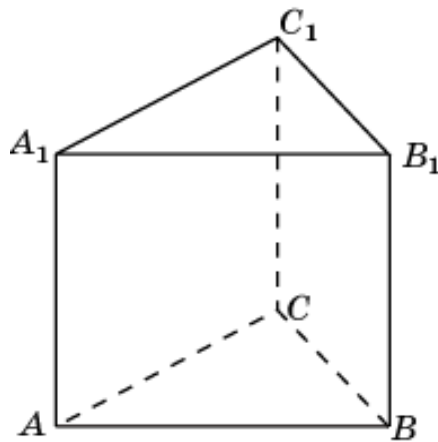




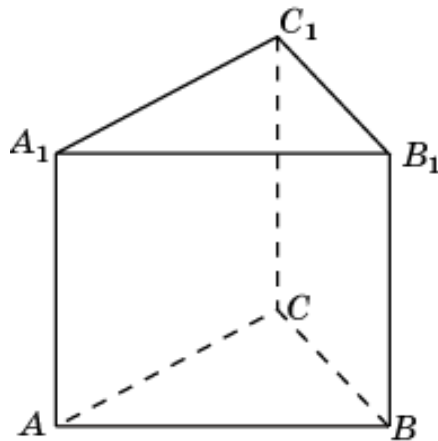
34. Найдите объем общей части двух пирамид  $ABA_1C_1$  и  $ABB_1C_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



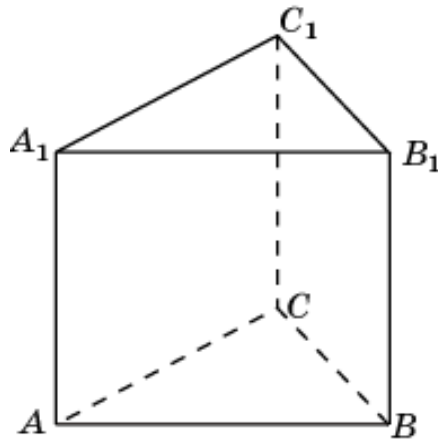
35. Найдите объем общей части двух пирамид  $B_1CA_1B_1$  и  $B_1CA_1C_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



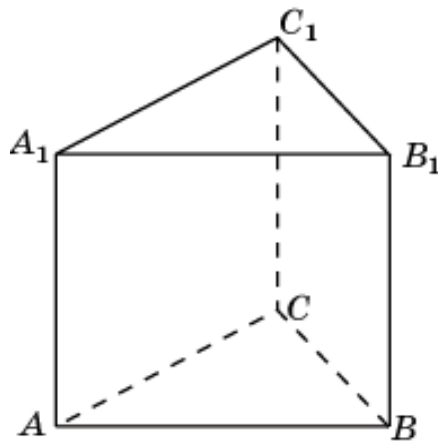
36. Найдите объем общей части двух пирамид  $ACA_1B_1$  и  $ACB_1C_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



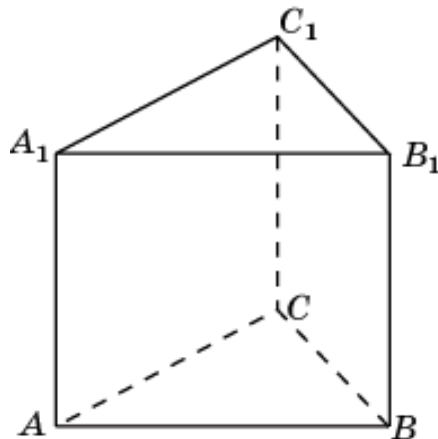
37. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1B_1AC$  и  $A_1B_1BC$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



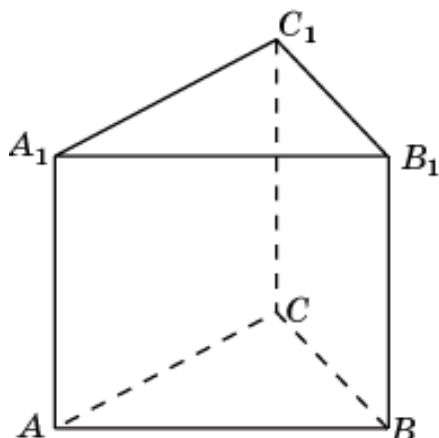
38. Найдите объем общей части двух пирамид  $B_1C_1AB$  и  $B_1C_1AC$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



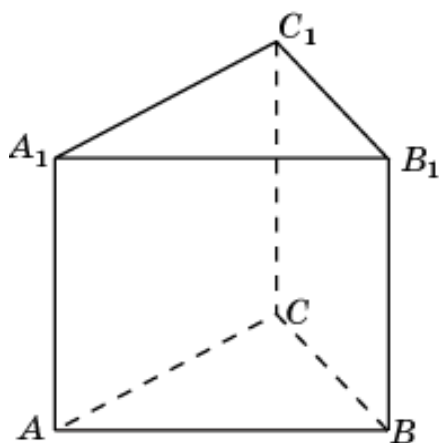
39. Найдите объем общей части двух пирамид  $A_1C_1AB$  и  $A_1C_1BC$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



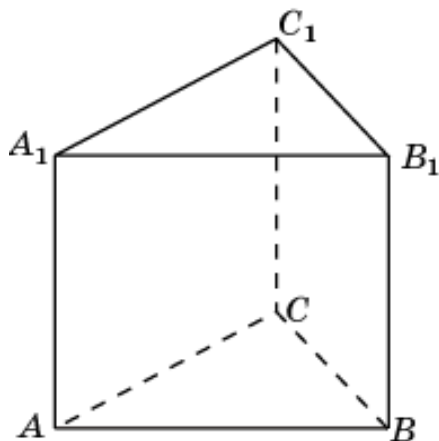
40. Найдите объем общей части двух пирамид  $ABCC_1B_1$  и  $BACC_1A_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



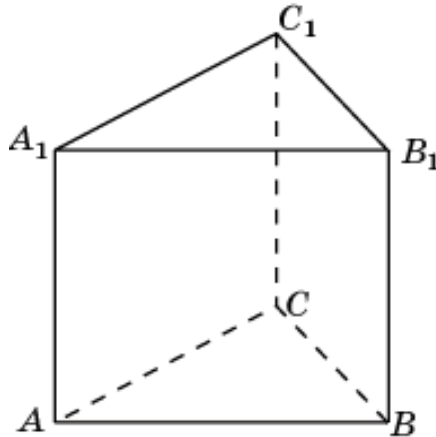
41. Найдите объем общей части двух пирамид  $ABCC_1B_1$  и  $CABB_1A_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



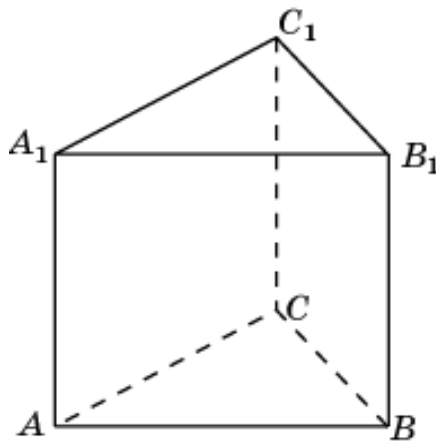
42. Найдите объем общей части двух пирамид  $BACC_1A_1$  и  $CABB_1A_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



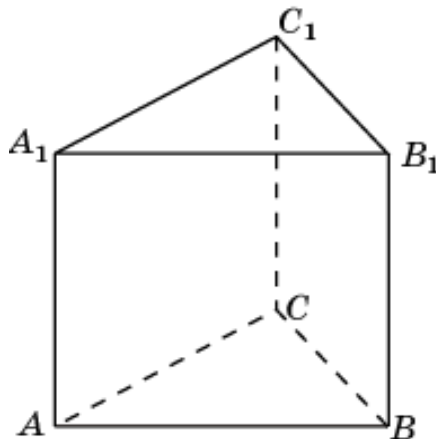
43. Найдите объем общей части двух пирамид  $B_1ACC_1A_1$  и  $A_1BCC_1B_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.



44. Найдите объем общей части двух пирамид  $C_1ABB_1A_1$  и  $A_1BCC_1B_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.

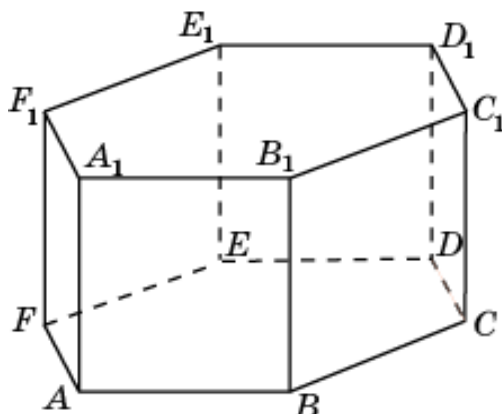


45. Найдите объем общей части двух пирамид  $C_1ABB_1A_1$  и  $B_1ACC_1A_1$ , содержащихся в правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , объем которой равен 1.

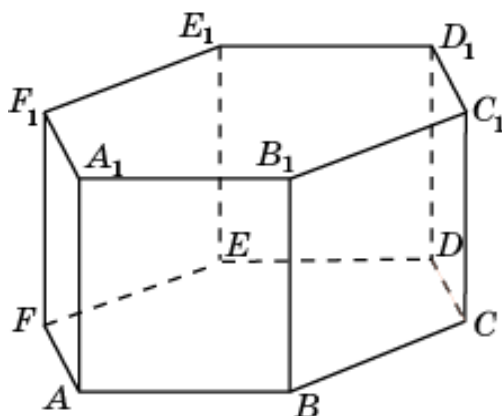


### 6. Шестиугольная призма

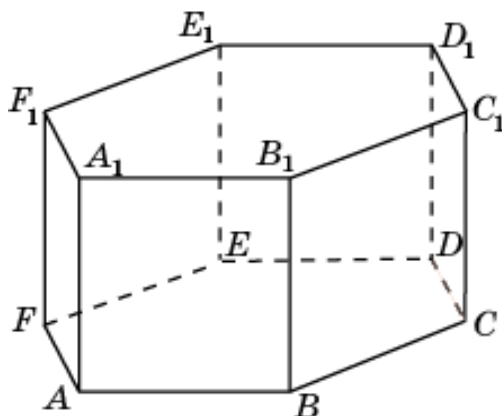
1. Найдите объем общей части двух призм  $ABCA_1B_1C_1$  и  $ABFA_1B_1F_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



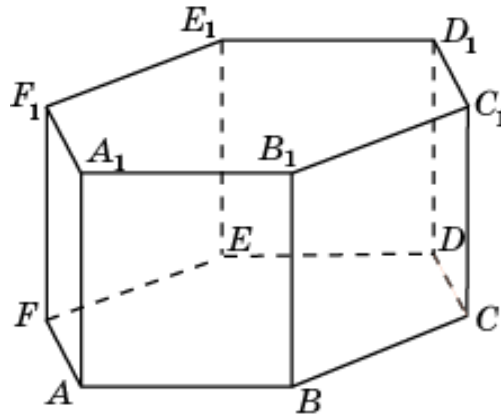
2. Найдите объем общей части двух призм  $ABCA_1B_1C_1$  и  $BCDB_1C_1D_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



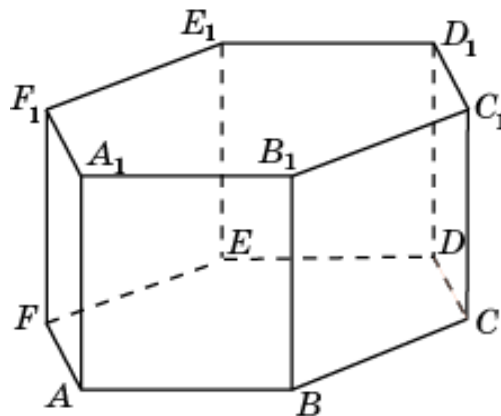
3. Найдите объем общей части двух призм  $BCDB_1C_1D_1$  и  $CDEC_1D_1E_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



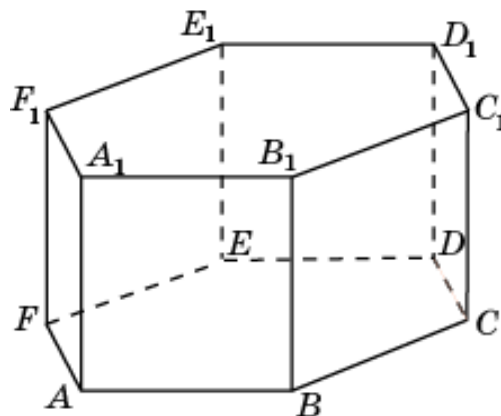
4. Найдите объем общей части двух призм  $CDEC_1D_1E_1$  и  $DEFD_1E_1F_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



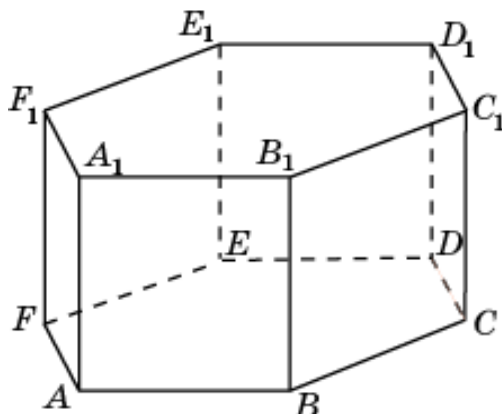
5. Найдите объем общей части двух призм  $DEFD_1E_1F_1$  и  $AFEA_1F_1E_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



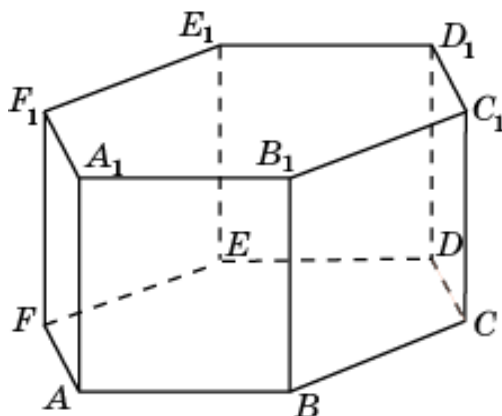
6. Найдите объем общей части двух призм  $ABFA_1B_1F_1$  и  $AFEA_1F_1E_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



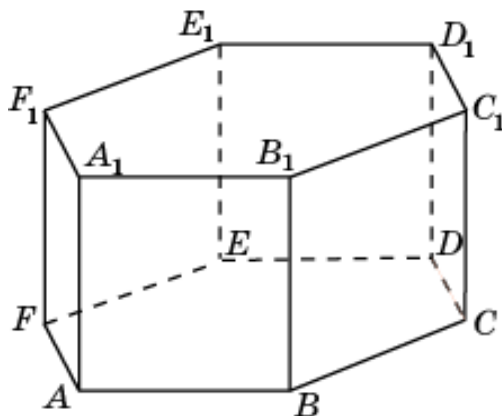
7. Найдите объем общей части двух призм  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  и  $ABCFA_1 B_1 C_1 F_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$ , объем которой равен 1.



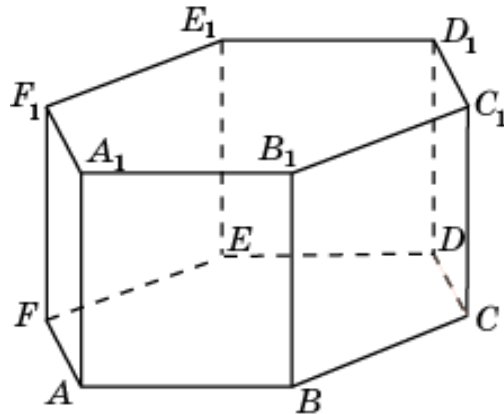
8. Найдите объем общей части двух призм  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  и  $BCDEB_1 C_1 D_1 E_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$ , объем которой равен 1.



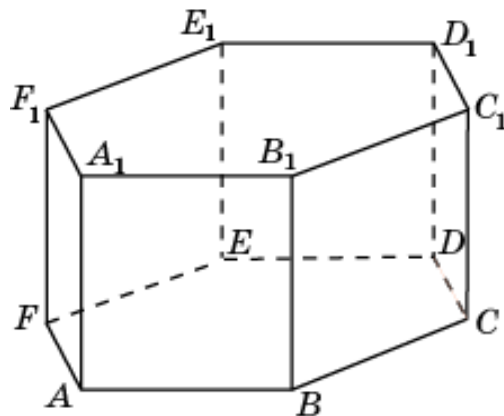
9. Найдите объем общей части двух призм  $BCDEB_1 C_1 D_1 E_1$  и  $CDEFC_1 D_1 E_1 F_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$ , объем которой равен 1.



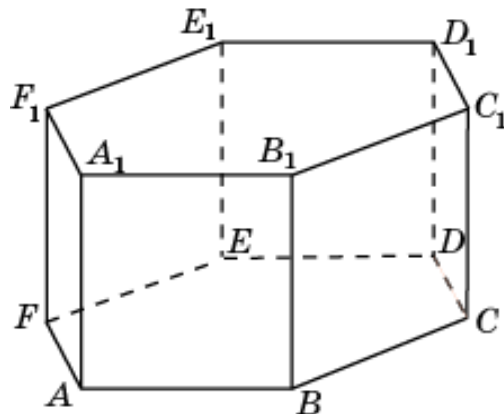
10. Найдите объем общей части двух призм  $CDEF C_1 D_1 E_1 F_1$  и  $DEFAD_1 E_1 F_1 A_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$ , объем которой равен 1.



11. Найдите объем общей части двух призм  $DEFAD_1 E_1 F_1 A_1$  и  $EFABE_1 F_1 A_1 B_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$ , объем которой равен 1.

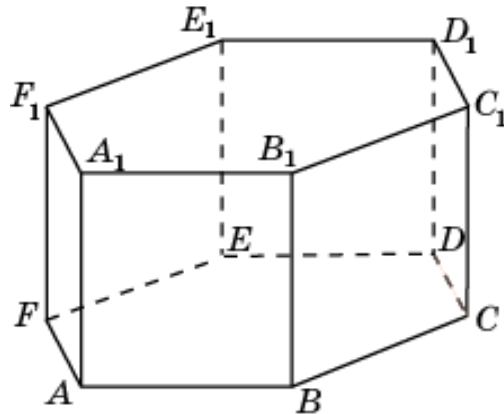


12. Найдите объем общей части двух призм  $ABCFA_1 B_1 C_1 F_1$  и  $EFABE_1 F_1 A_1 B_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$ , объем которой равен 1.

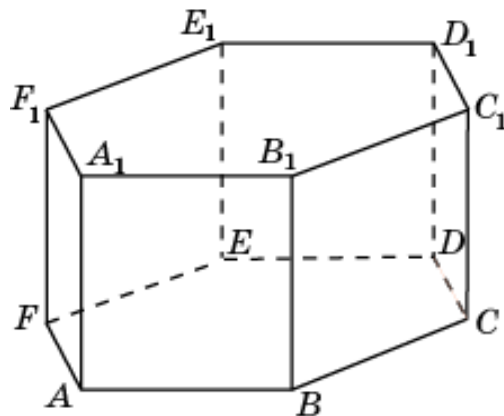




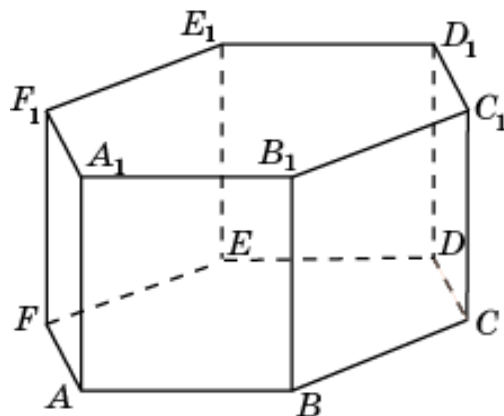
13. Найдите объем общей части двух призм  $BCDEB_1C_1D_1E_1$  и  $FABCF_1A_1B_1C_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



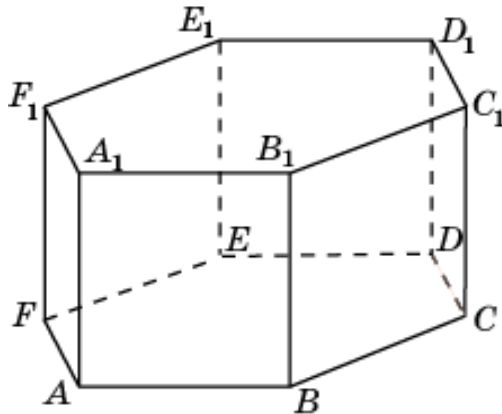
14. Найдите объем общей части двух призм  $CDEFC_1D_1E_1F_1$  и  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



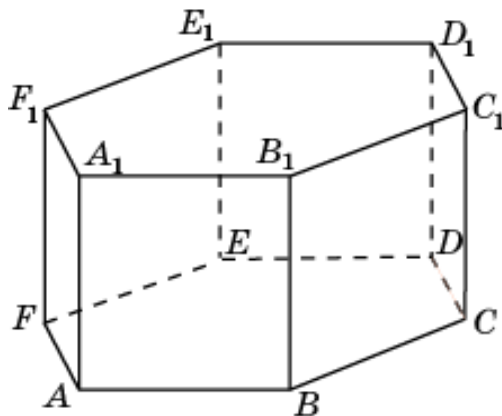
15. Найдите объем общей части двух призм  $DEFAD_1E_1F_1A_1$  и  $BCDEB_1C_1D_1E_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



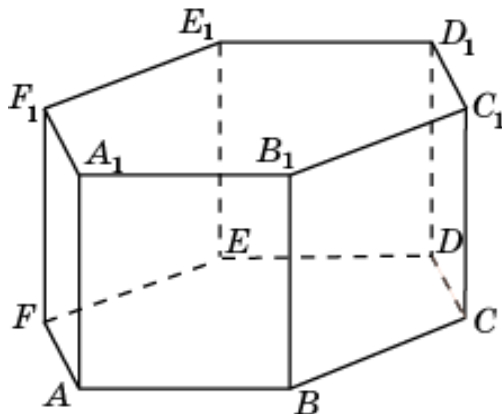
16. Найдите объем общей части двух призм  $EFABE_1F_1A_1B_1$  и  $CDEF C_1D_1E_1F_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



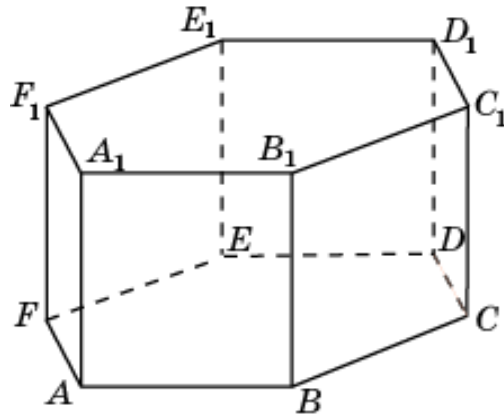
17. Найдите объем общей части двух призм  $DEFAD_1E_1F_1A_1$  и  $FABCF_1A_1B_1C_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



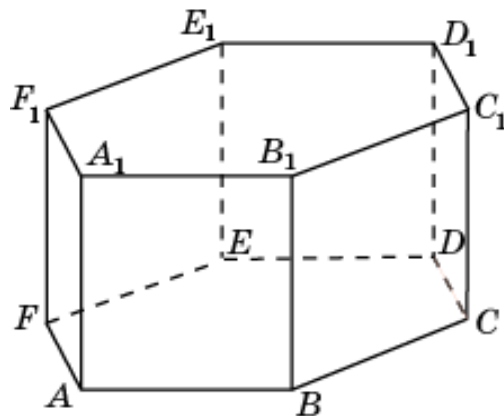
18. Найдите объем общей части двух призм  $EFABE_1F_1A_1B_1$  и  $ABCDA_1B_1C_1D_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



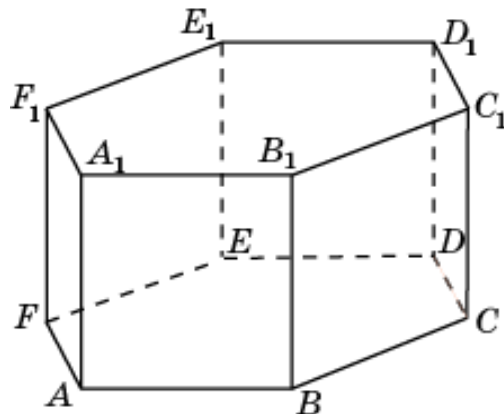
19. Найдите объем общей части двух призм  $ABCA_1B_1C_1$  и  $BCDEB_1C_1D_1E_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



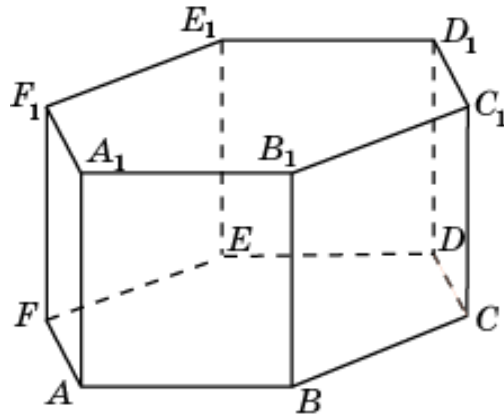
20. Найдите объем общей части двух призм  $BCDB_1C_1D_1$  и  $CDEFC_1D_1E_1F_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



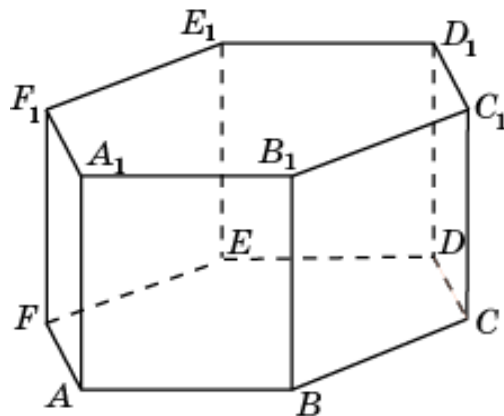
21. Найдите объем общей части двух призм  $CDEC_1D_1E_1$  и  $DEFAD_1E_1F_1A_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



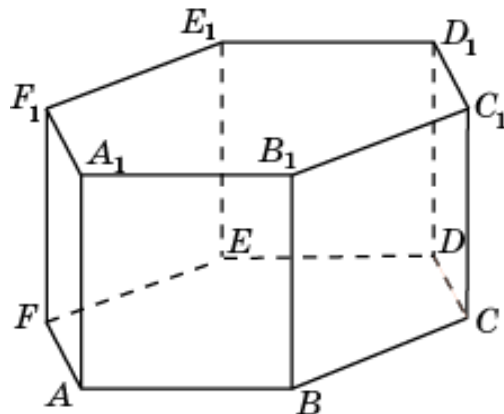
22. Найдите объем общей части двух призм  $DEFD_1E_1F_1$  и  $EFABE_1F_1A_1B_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



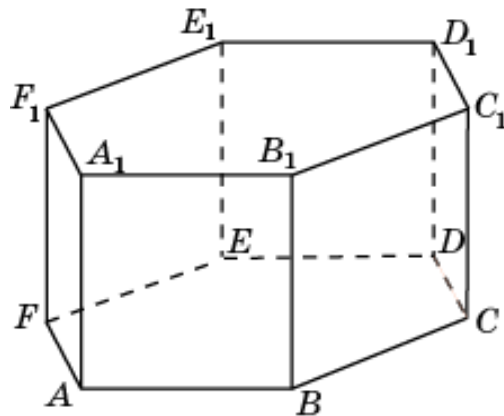
23. Найдите объем общей части двух призм  $EFAE_1F_1A_1$  и  $FABCF_1A_1B_1C_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



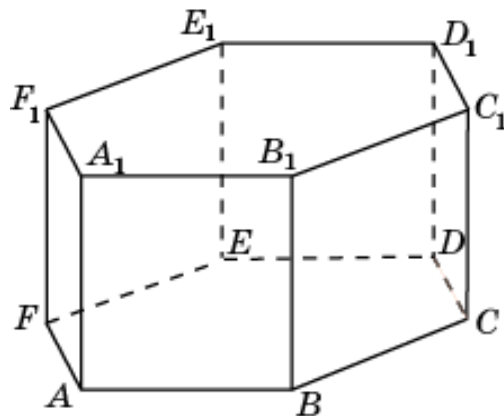
24. Найдите объем общей части двух призм  $FABF_1A_1B_1$  и  $ABCD A_1B_1C_1D_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



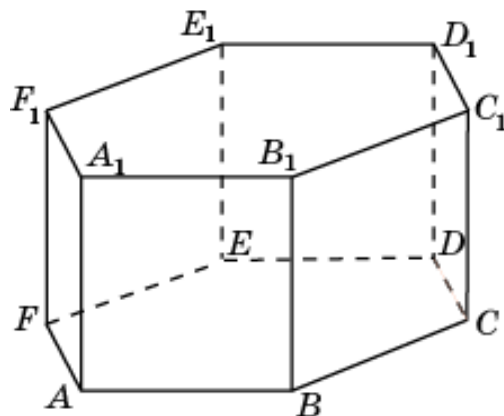
25. Найдите объем общей части двух пирамид  $B_1ABC$  и  $A_1ABF$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



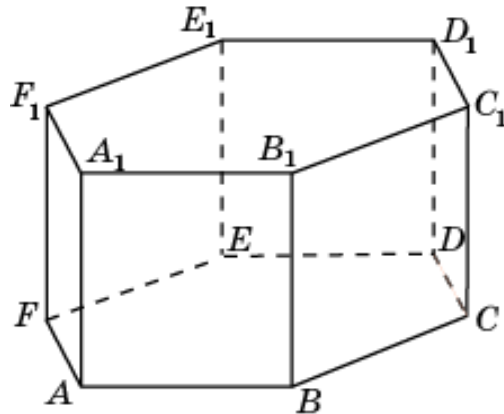
26. Найдите объем общей части двух пирамид  $B_1ABC$  и  $C_1BCD$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



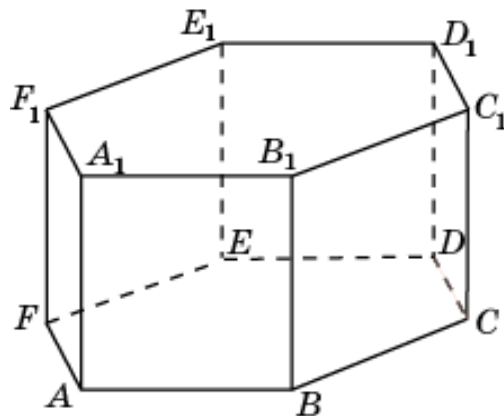
27. Найдите объем общей части двух пирамид  $C_1BCD$  и  $D_1CDE$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



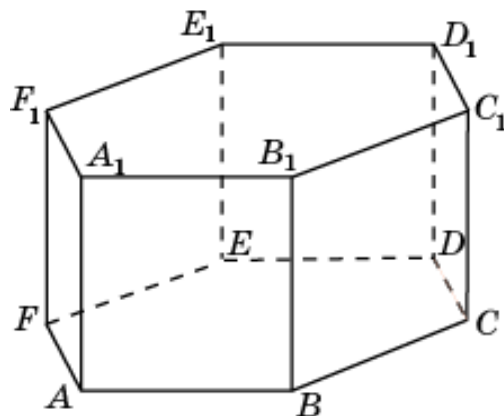
28. Найдите объем общей части двух пирамид  $D_1CDE$  и  $E_1DEF$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



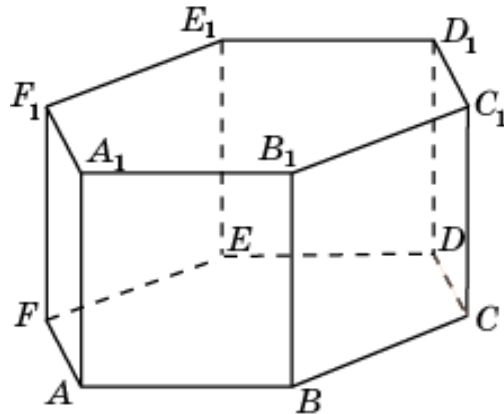
29. Найдите объем общей части двух пирамид  $E_1DEF$  и  $F_1EFA$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



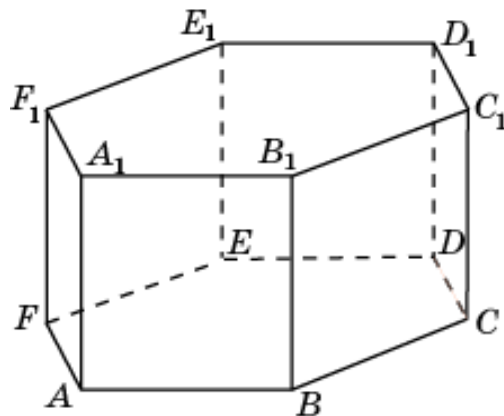
30. Найдите объем общей части двух пирамид  $F_1EFA$  и  $A_1FAB$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



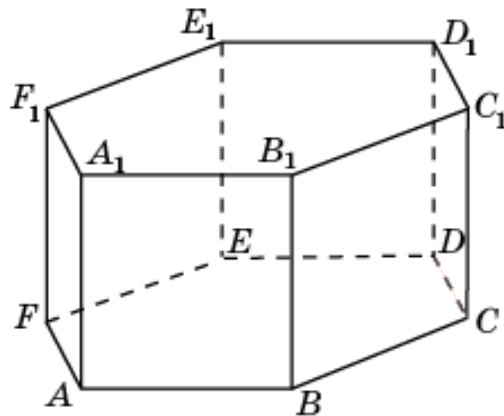
31. Найдите объем общей части двух многогранников  $ABCFA_1B_1$  и  $ABCD_1B_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



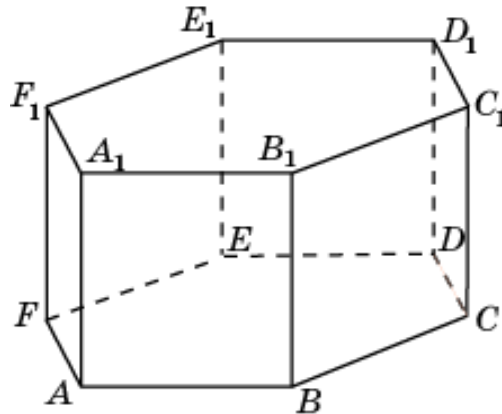
32. Найдите объем общей части двух многогранников  $ABCDB_1C_1$  и  $BCDEC_1D_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



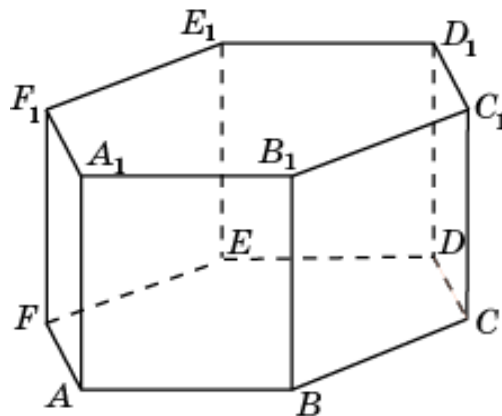
33. Найдите объем общей части двух многогранников  $BCDEC_1D_1$  и  $CDEFD_1E_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



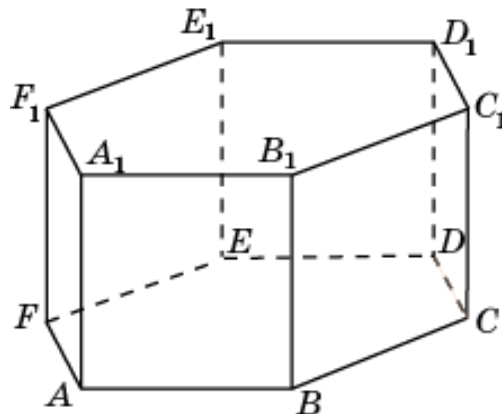
34. Найдите объем общей части двух многогранников  $CDEFD_1E_1$  и  $DEFAE_1F_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



35. Найдите объем общей части двух многогранников  $DEFAE_1F_1$  и  $EFABF_1A_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.

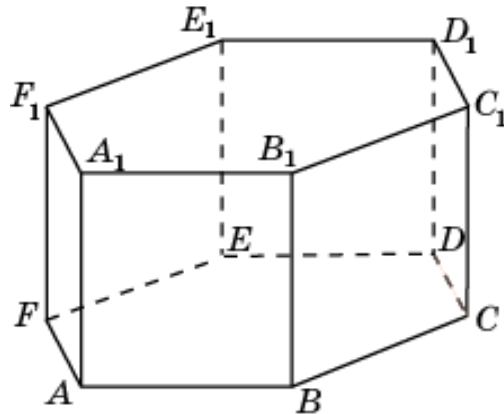


36. Найдите объем общей части двух многогранников  $EFABF_1A_1$  и  $FABCA_1B_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.

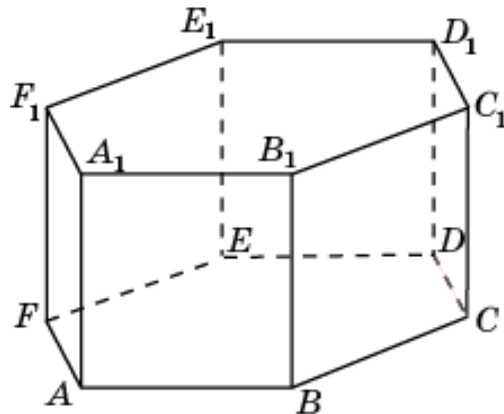




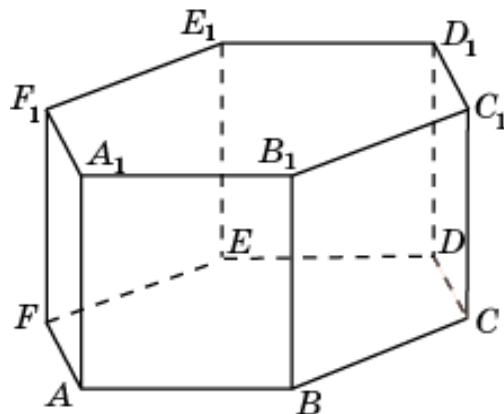
37. Найдите объем общей части двух многогранников  $ABCDB_1C_1$  и  $EFABA_1F_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



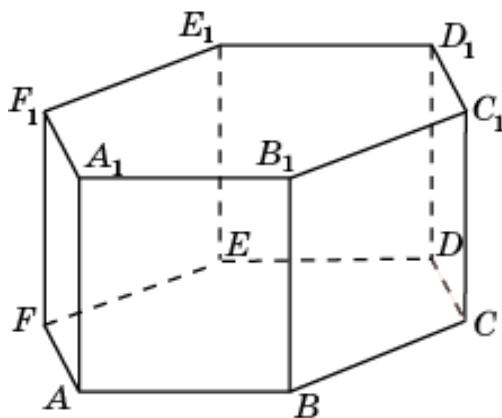
38. Найдите объем общей части двух многогранников  $BCDEC_1D_1$  и  $DEFAE_1F_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



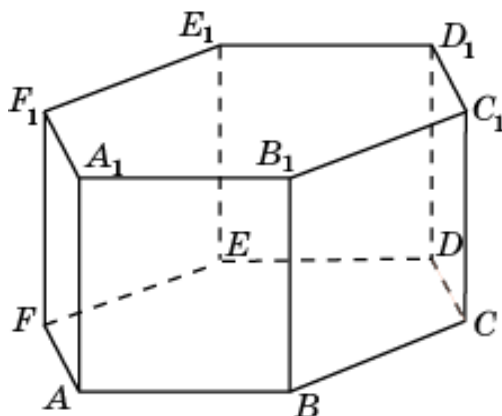
39. Найдите объем общей части двух многогранников  $BCDEC_1D_1$  и  $FABCA_1B_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



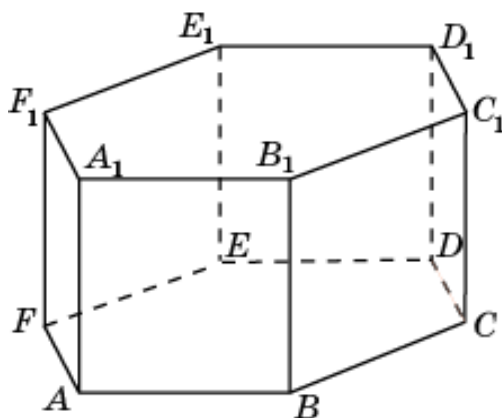
40. Найдите объем общей части двух многогранников  $CDEFD_1E_1$  и  $EFABF_1A_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



41. Найдите объем общей части двух многогранников  $FABCA_1B_1$  и  $DEFAE_1F_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



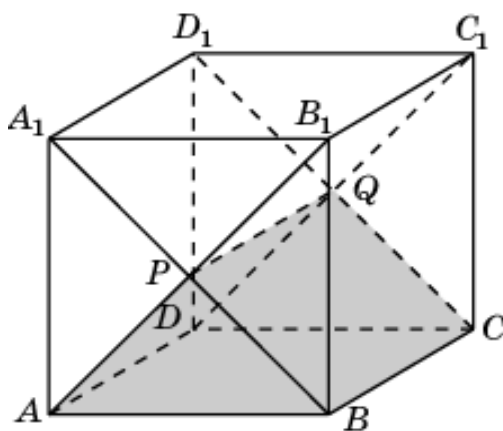
42. Найдите объем общей части двух многогранников  $ABCDB_1C_1$  и  $CDEFD_1E_1$ , содержащихся в правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ , объем которой равен 1.



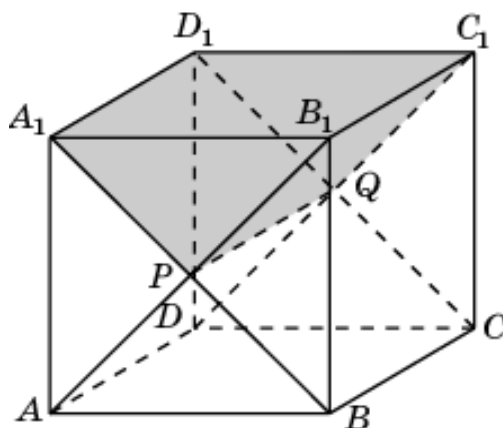
## ОТВЕТЫ

### 1. Куб

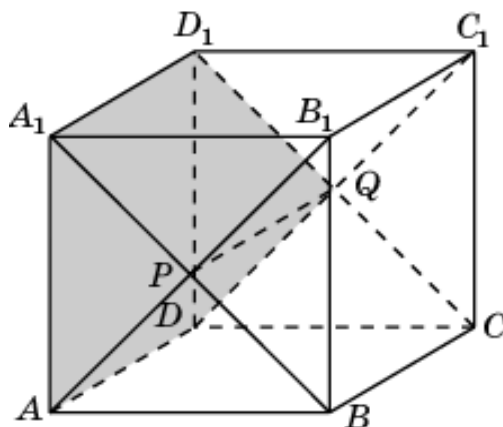
1. Общей частью двух призм  $ABA_1DCD_1$  и  $ABB_1DCC_1$  является призма  $ABPDCP$ , объем которой равен 0,25.



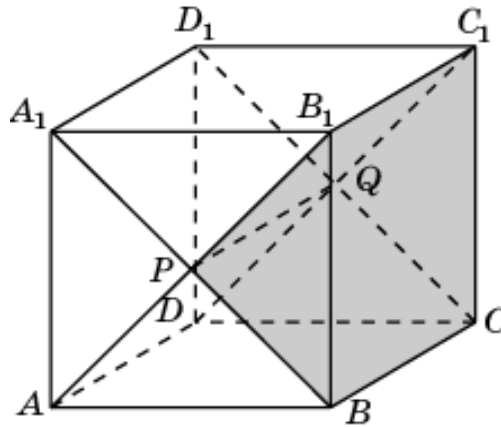
2. Общей частью двух призм  $AA_1B_1DD_1C_1$  и  $BA_1B_1CD_1C_1$  является призма  $A_1B_1PD_1C_1Q$ , объем которой равен 0,25.



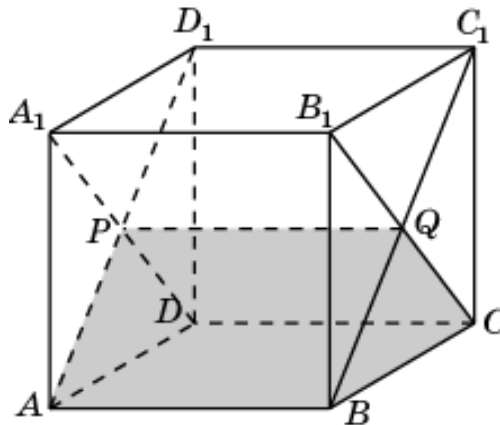
3. Общей частью двух призм  $AA_1B_1DC_1D_1$  и  $ABA_1DCD_1$  является призма  $AA_1PDD_1Q$ , объем которой равен 0,25.



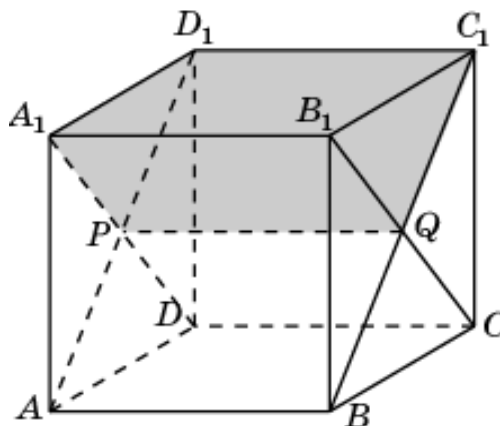
4. Общей частью двух призм  $BA_1B_1CD_1C_1$  и  $BAB_1CDC_1$  является призма  $BB_1PCC_1Q$ , объем которой равен 0,25.



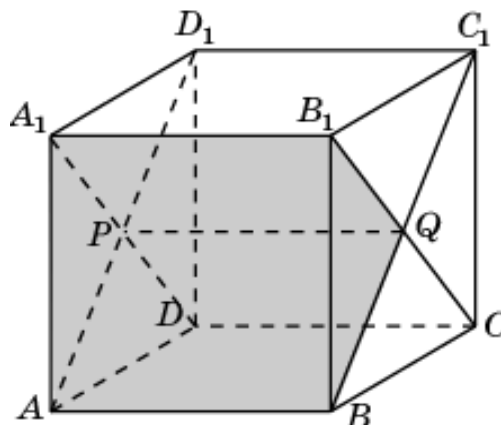
5. Общей частью двух призм  $ADA_1BCB_1$  и  $ADD_1BCC_1$  является призма  $ADPBCQ$ , объем которой равен 0,25.



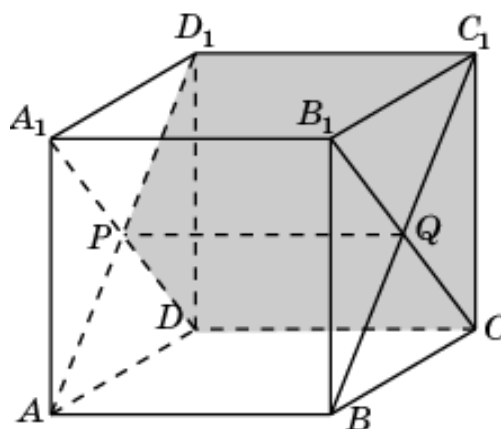
6. Общей частью двух призм  $AA_1D_1BB_1C_1$  и  $DA_1D_1CB_1C_1$  является призма  $A_1D_1PB_1C_1Q$ , объем которой равен 0,25.



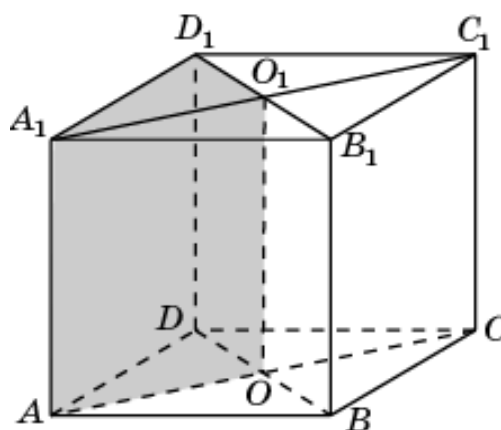
7. Общей частью двух призм  $ADA_1BCB_1$  и  $AA_1D_1BB_1C_1$  является призма  $A_1A_1PBB_1Q$ , объем которой равен 0,25.



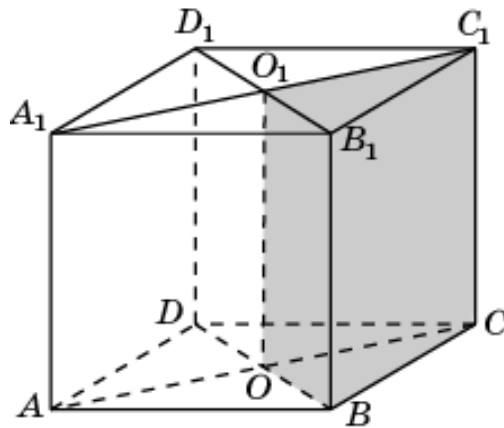
8. Общей частью двух призм  $ADD_1BCC_1$  и  $DA_1D_1CB_1C_1$  является призма  $A_1D_1PB_1C_1Q$ , объем которой равен 0,25.



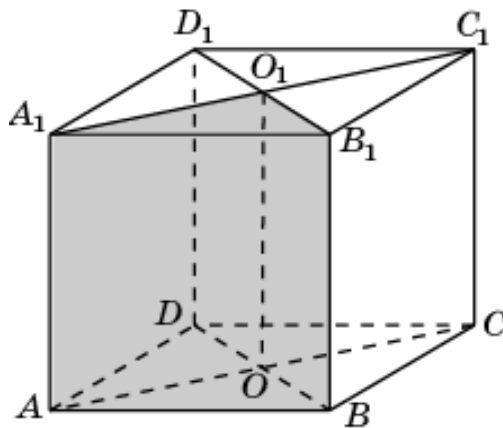
9. Общей частью двух призм  $ADCA_1D_1C_1$  и  $ADBA_1D_1B_1$  является призма  $ADOA_1D_1O_1$ , объем которой равен 0,25.



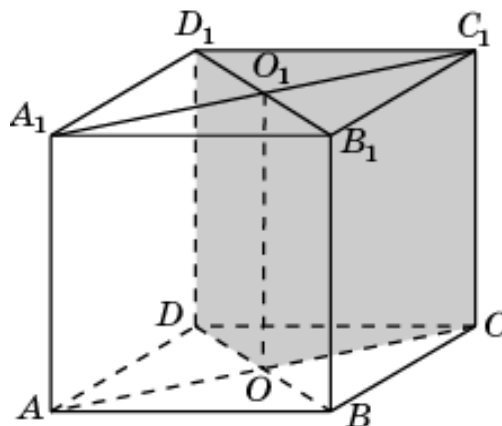
10. Общей частью двух призм  $ABCA_1B_1C_1$  и  $BCDB_1C_1D_1$  является призма  $BCO_1B_1C_1O_1$ , объем которой равен 0,25.



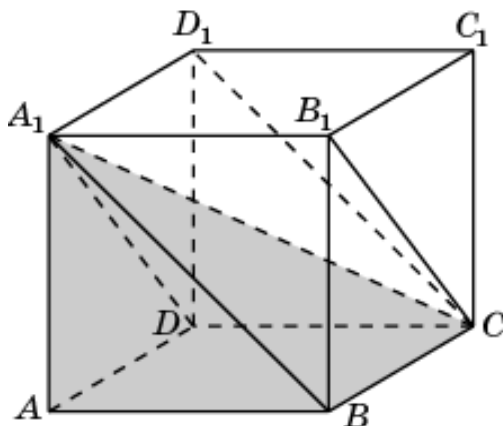
11. Общей частью двух призм  $ABDA_1B_1D_1$  и  $ABCA_1B_1C_1$  является призма  $ABO_1A_1B_1O_1$ , объем которой равен 0,25.



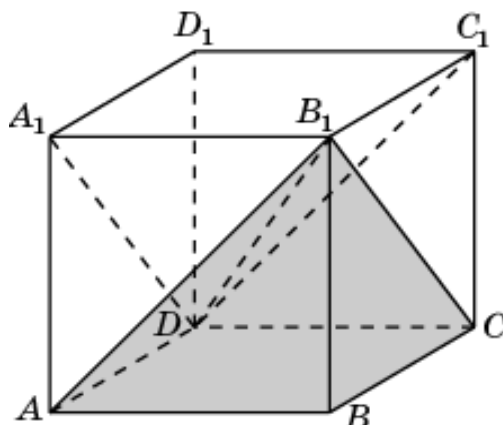
12. Общей частью двух призм  $ACDA_1C_1D_1$  и  $BCDB_1C_1D_1$  является призма  $CDOC_1D_1O_1$ , объем которой равен 0,25.



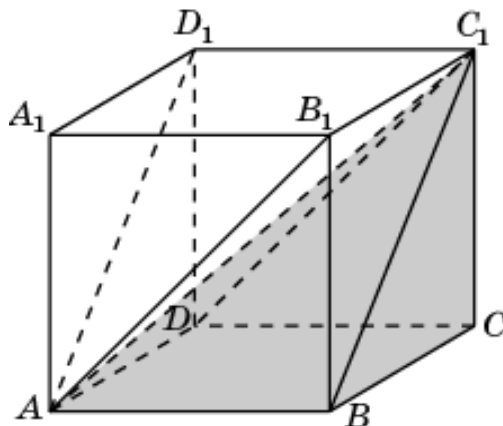
13. Общей частью двух призм  $ADA_1BCB_1$  и  $ABA_1DCD_1$  является четырехугольная пирамида  $A_1ABCD$ , объем которой равен  $1/3$ .



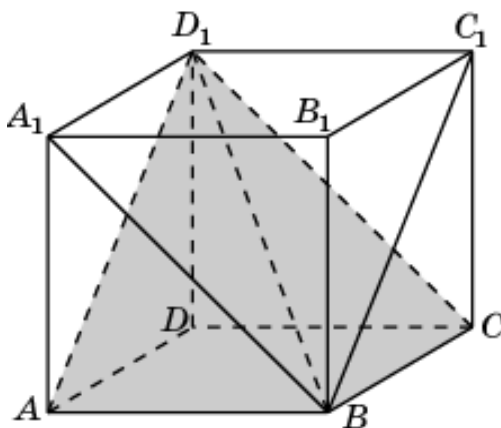
14. Общей частью двух призм  $ABB_1DCC_1$  and  $ADA_1BCB_1$  является четырехугольная пирамида  $B_1ABCD$ , объем которой равен  $1/3$ .



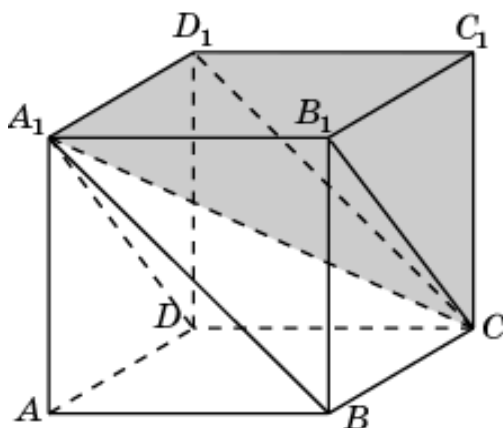
15. Общей частью двух призм  $ADD_1BCC_1$  and  $ABB_1DCC_1$  является четырехугольная пирамида  $C_1ABCD$ , объем которой равен  $1/3$ .



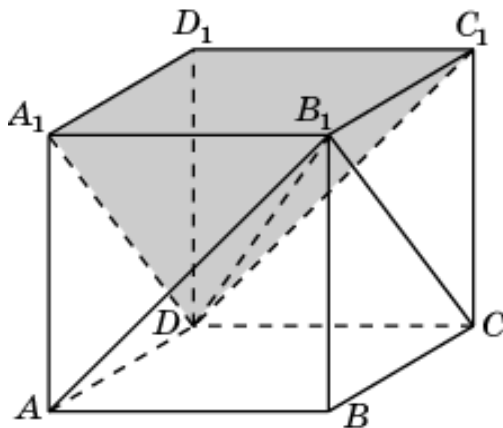
16. Общей частью двух призм  $ADD_1BCC_1$  и  $ABA_1DCD_1$  является четырехугольная пирамида  $D_1ABCD$ , объем которой равен  $1/3$ .



17. Общей частью двух призм  $DA_1D_1CB_1C_1$  и  $BA_1B_1CD_1C_1$  является четырехугольная пирамида  $CA_1B_1C_1D_1$ , объем которой равен  $1/3$ .

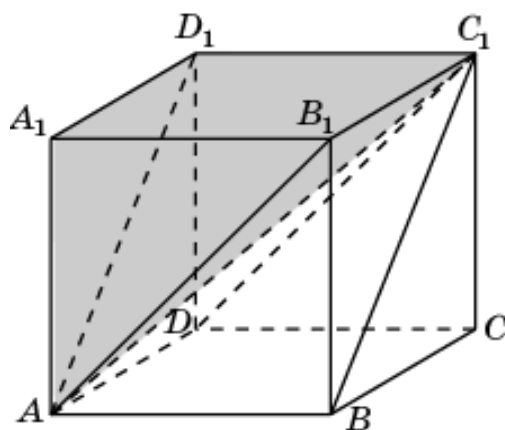


18. Общей частью двух призм  $DA_1D_1CB_1C_1$  и  $AB_1A_1DC_1D_1$  является четырехугольная пирамида  $DA_1B_1C_1D_1$ , объем которой равен  $1/3$ .

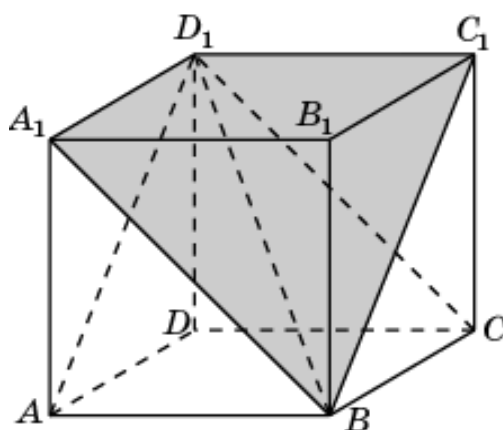




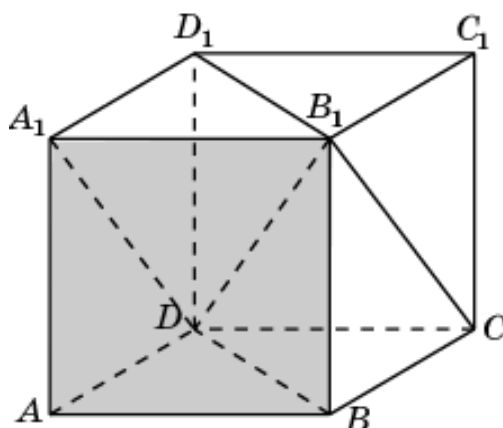
19. Общей частью двух призм  $AD_1A_1BC_1B_1$  и  $AB_1A_1DC_1D_1$  является четырехугольная пирамида  $AA_1B_1C_1D_1$ , объем которой равен  $1/3$ .



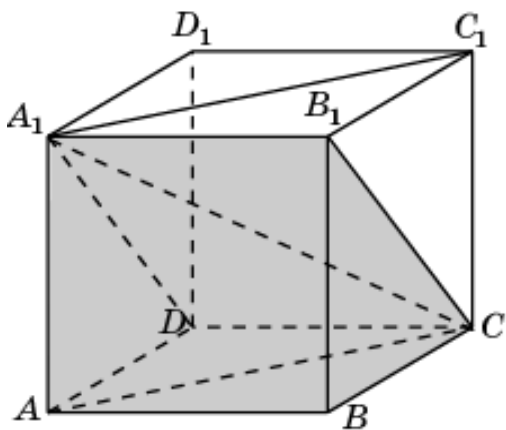
20. Общей частью двух призм  $AD_1A_1BC_1B_1$  и  $BA_1B_1CD_1C_1$  является четырехугольная пирамида  $BA_1B_1C_1D_1$ , объем которой равен  $1/3$ .



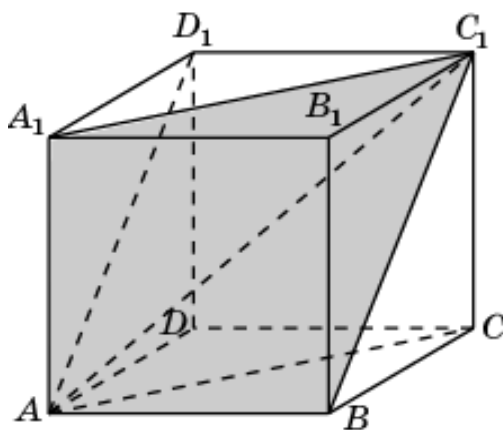
21. Общей частью двух призм  $ABDA_1B_1D_1$  и  $ADA_1BCB_1$  является четырехугольная пирамида  $DABB_1A_1$ , объем которой равен  $1/3$ .



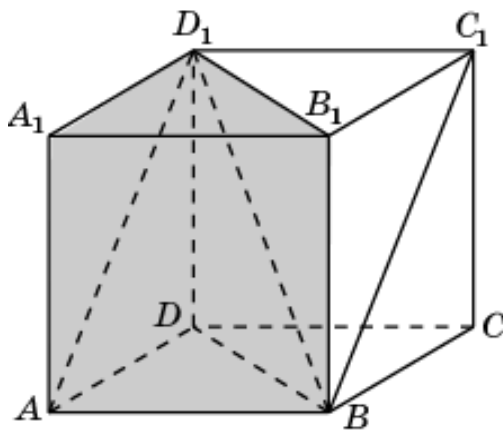
22. Общей частью двух призм  $ABCA_1B_1C_1$  и  $ADA_1BCB_1$  является четырехугольная пирамида  $CABB_1A_1$ , объем которой равен  $1/3$ .



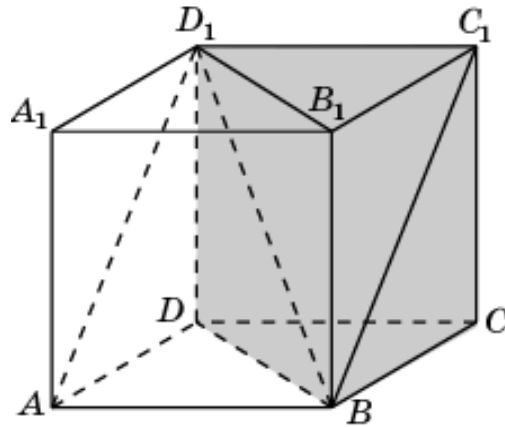
23. Общей частью двух призм  $ABCA_1B_1C_1$  и  $AA_1D_1BB_1C_1$  является четырехугольная пирамида  $CABB_1A_1$ , объем которой равен  $1/3$ .



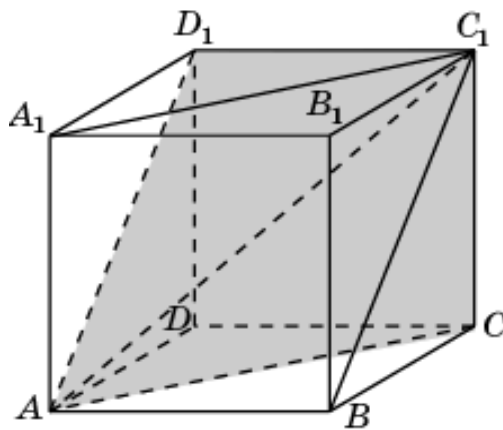
24. Общей частью двух призм  $ABDA_1B_1D_1$  и  $AA_1D_1BB_1C_1$  является четырехугольная пирамида  $D_1ABB_1A_1$ , объем которой равен  $1/3$ .



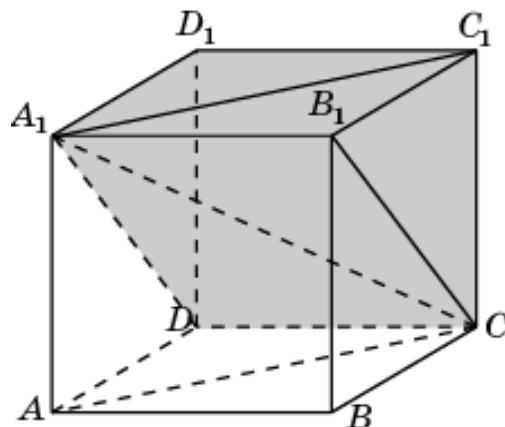
25. Общей частью двух призм  $BCDB_1C_1D_1$  и  $ADD_1BCC_1$  является четырехугольная пирамида  $BCDD_1C_1$ , объем которой равен  $1/3$ .



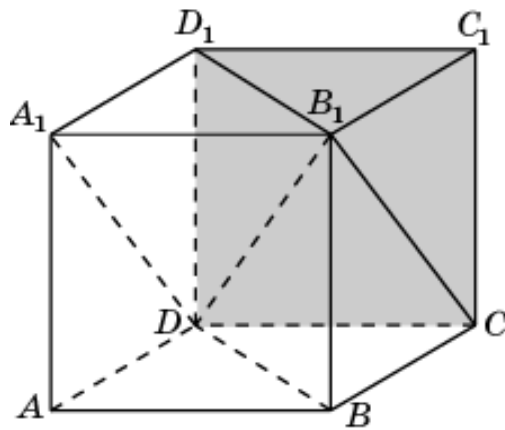
26. Общей частью двух призм  $ACDA_1C_1D_1$  и  $ADD_1BCC_1$  является четырехугольная пирамида  $ACDD_1C_1$ , объем которой равен  $1/3$ .



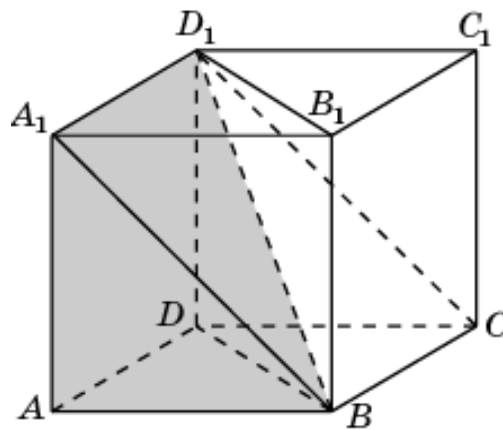
27. Общей частью двух призм  $ACDA_1C_1D_1$  и  $DD_1A_1CC_1B_1$  является четырехугольная пирамида  $A_1CDD_1C_1$ , объем которой равен  $1/3$ .



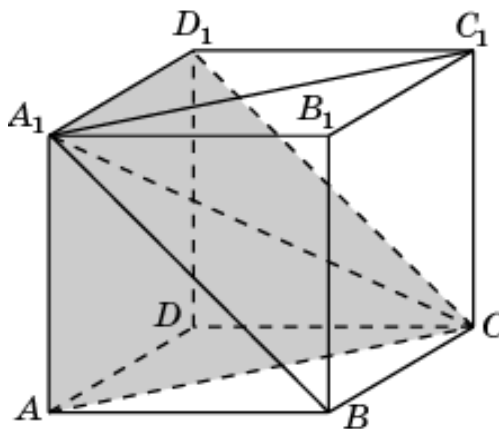
28. Общей частью двух призм  $DD_1A_1CC_1B_1$  и  $BCDB_1C_1D_1$  является четырехугольная пирамида  $B_1C_1D_1D_1C_1$ , объем которой равен  $1/3$ .



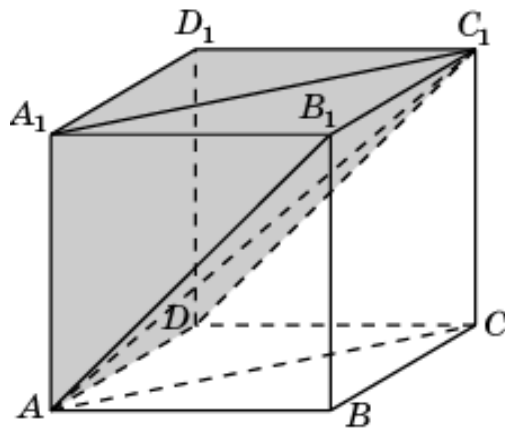
29. Общей частью двух призм  $ABDA_1B_1D_1$  и  $ABA_1DCD_1$  является четырехугольная пирамида  $BADD_1A_1$ , объем которой равен  $1/3$ .



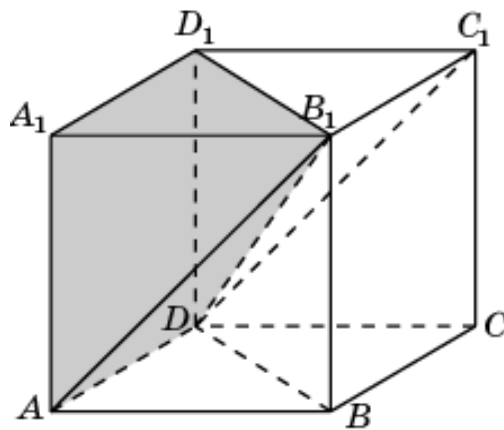
30. Общей частью двух призм  $ACDA_1C_1D_1$  и  $ABA_1DCD_1$  является четырехугольная пирамида  $CADD_1A_1$ , объем которой равен  $1/3$ .



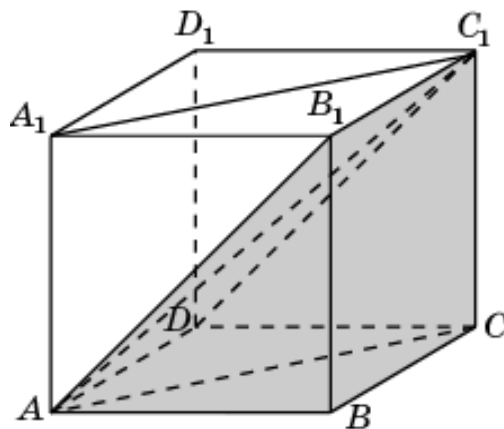
31. Общей частью двух призм  $ACDA_1C_1D_1$  и  $AA_1B_1DD_1C_1$  является четырехугольная пирамида  $C_1ADD_1A_1$ , объем которой равен  $1/3$ .



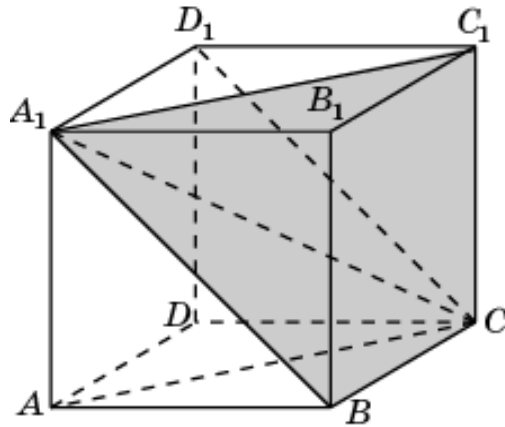
32. Общей частью двух призм  $ABDA_1B_1D_1$  и  $AA_1B_1DD_1C_1$  является четырехугольная пирамида  $B_1ADD_1A_1$ , объем которой равен  $1/3$ .



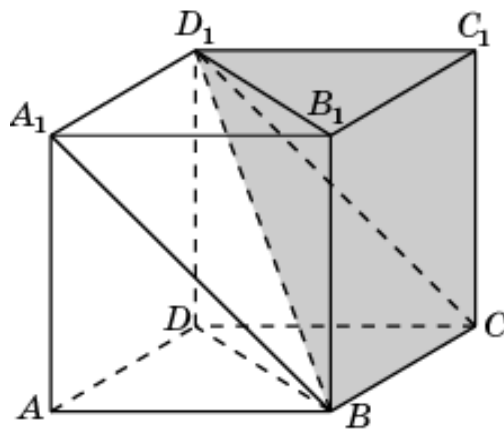
33. Общей частью двух призм  $ABCA_1B_1C_1$  и  $ABB_1DCC_1$  является четырехугольная пирамида  $ABCC_1B_1$ , объем которой равен  $1/3$ .



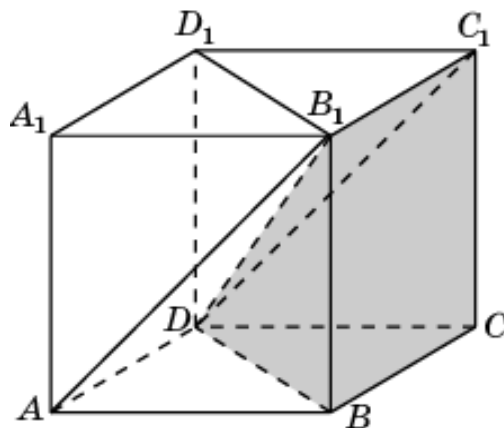
34. Общей частью двух призм  $ABCA_1B_1C_1$  и  $BB_1A_1CC_1D_1$  является четырехугольная пирамида  $A_1BCC_1B_1$ , объем которой равен  $1/3$ .



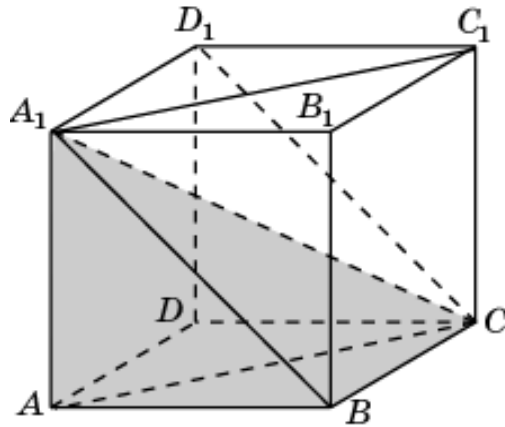
35. Общей частью двух призм  $BCDB_1C_1D_1$  и  $BB_1A_1CC_1D_1$  является четырехугольная пирамида  $D_1BCC_1B_1$ , объем которой равен  $1/3$ .



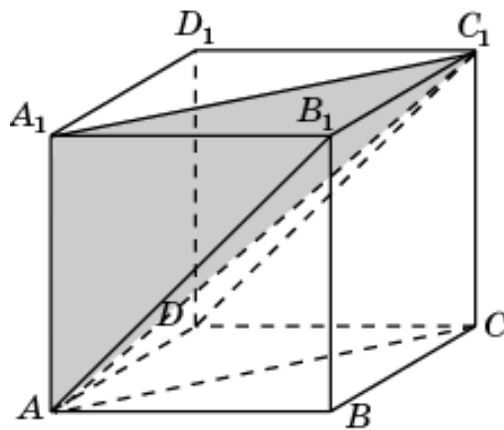
36. Общей частью двух призм  $BCDB_1C_1D_1$  и  $ABB_1DCC_1$  является четырехугольная пирамида  $DBCC_1B_1$ , объем которой равен  $1/3$ .



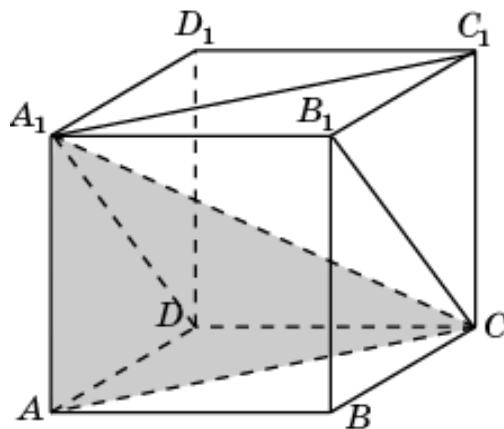
37. Общей частью двух призм  $ABCA_1B_1C_1$  и  $ABA_1DCD_1$  является треугольная пирамида  $ABCA_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



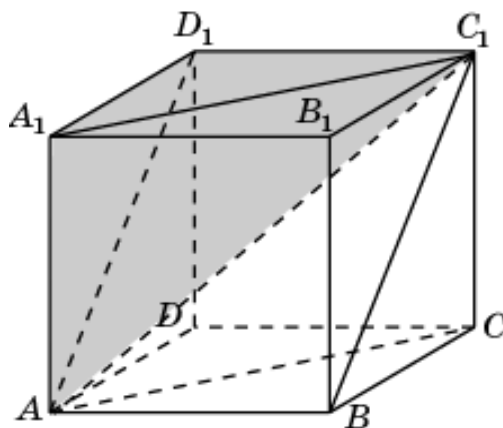
38. Общей частью двух призм  $ABCA_1B_1C_1$  и  $AA_1B_1DD_1C_1$  является треугольная пирамида  $AA_1B_1C_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



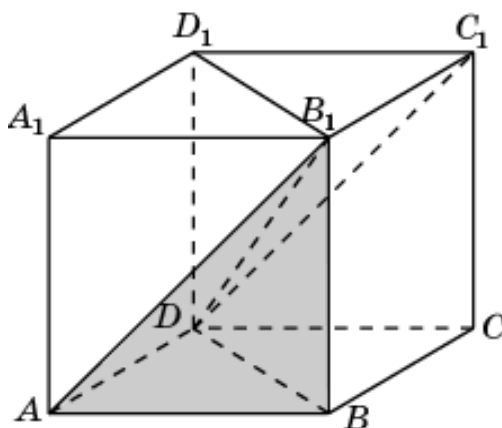
39. Общей частью двух призм  $ACDA_1C_1D_1$  и  $ADA_1BCB_1$  является треугольная пирамида  $ACDA_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



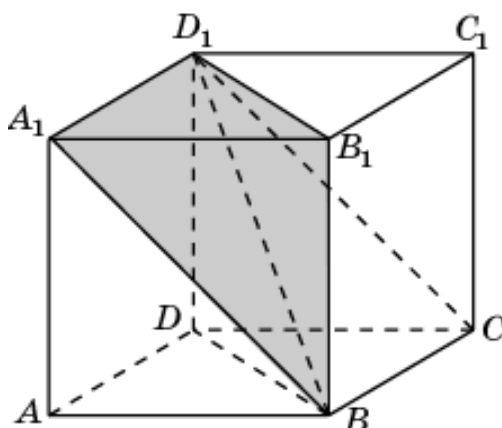
40. Общей частью двух призм  $ACDA_1C_1D_1$  и  $AA_1D_1BB_1C_1$  является треугольная пирамида  $AA_1C_1D_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



41. Общей частью двух призм  $ABDA_1B_1D_1$  и  $ABB_1DCC_1$  является треугольная пирамида  $ABDB_1$ , объем которой равен  $1/6$ .

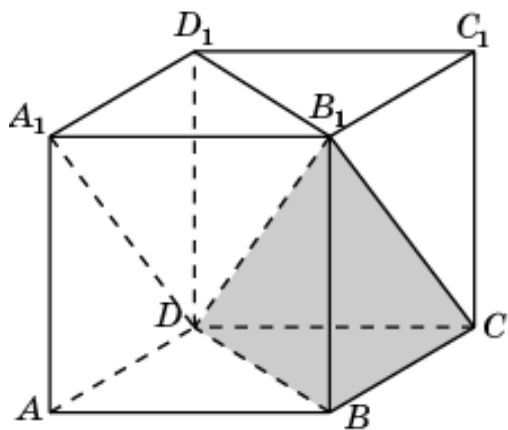


42. Общей частью двух призм  $ABDA_1B_1D_1$  и  $BA_1B_1CD_1C_1$  является треугольная пирамида  $BA_1B_1D_1$ , объем которой равен  $1/6$ .

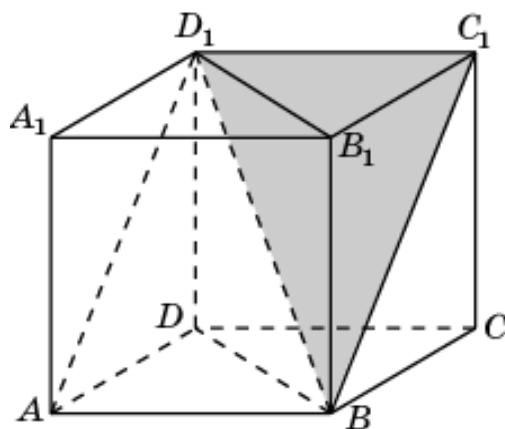




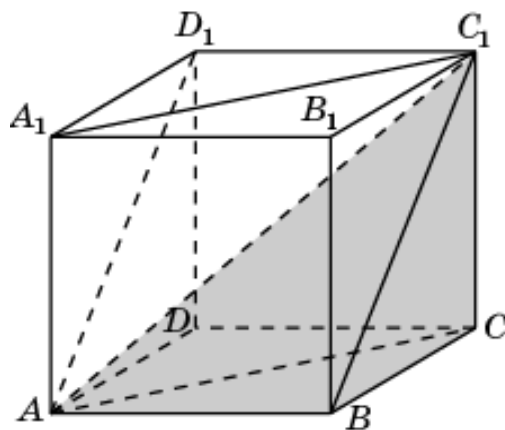
43. Общей частью двух призм  $BCDB_1C_1D_1$  и  $ADA_1BCB_1$  является треугольная пирамида  $BCDB_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



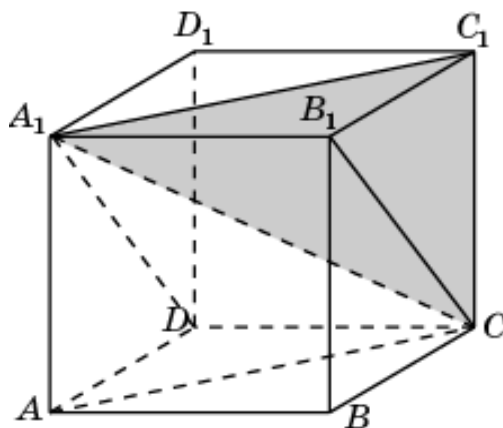
44. Общей частью двух призм  $BCDB_1C_1D_1$  и  $AA_1D_1BB_1C_1$  является треугольная пирамида  $BB_1C_1D_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



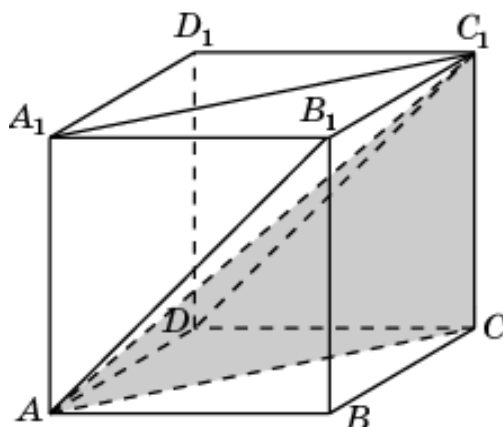
45. Общей частью двух призм  $ABCA_1B_1C_1$  и  $ADD_1BCC_1$  является треугольная пирамида  $ABCC_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



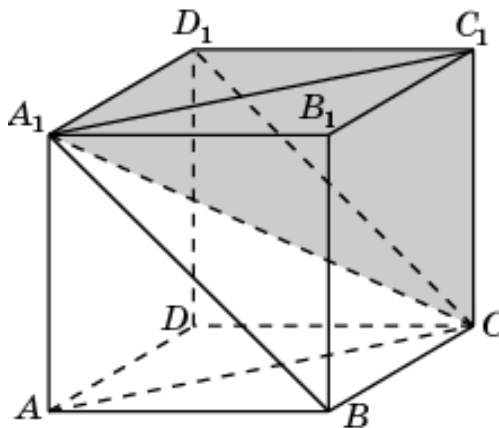
46. Общей частью двух призм  $DD_1A_1CC_1B_1$  и  $ABCA_1B_1C_1$  является треугольная пирамида  $CA_1B_1C_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



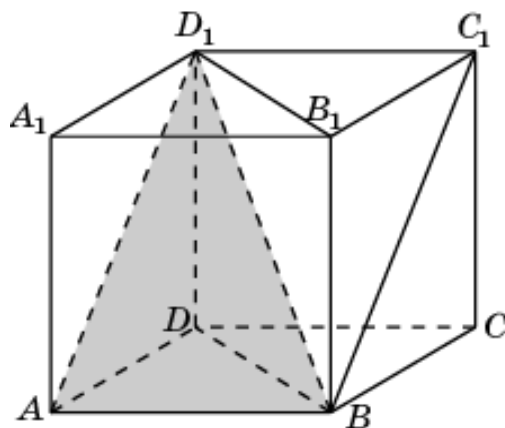
47. Общей частью двух призм  $ADCA_1D_1C_1$  и  $ABB_1DCC_1$  является треугольная пирамида  $C_1ADC$ , объем которой равен  $1/6$ .



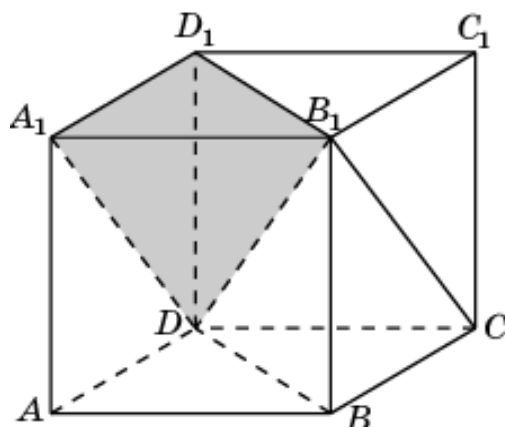
48. Общей частью двух призм  $ADCA_1D_1C_1$  и  $BB_1A_1CC_1D_1$  является треугольная пирамида  $CA_1D_1C_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



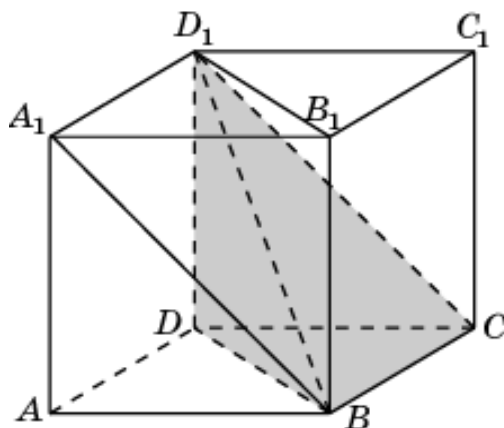
49. Общей частью двух призм  $ABDA_1B_1D_1$  и  $ADD_1A_1BCC_1$  является треугольная пирамида  $D_1ABD_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



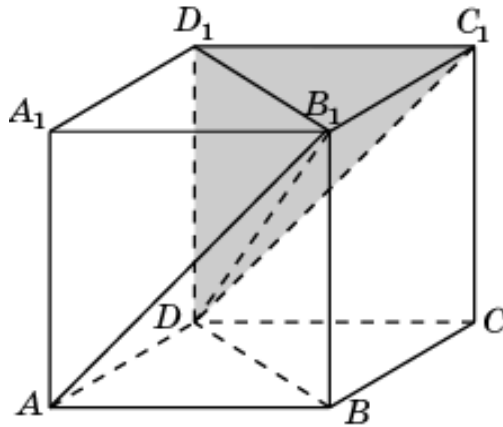
50. Общей частью двух призм  $ABDA_1B_1D_1$  и  $DD_1A_1CC_1B_1$  является треугольная пирамида  $DA_1B_1D_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



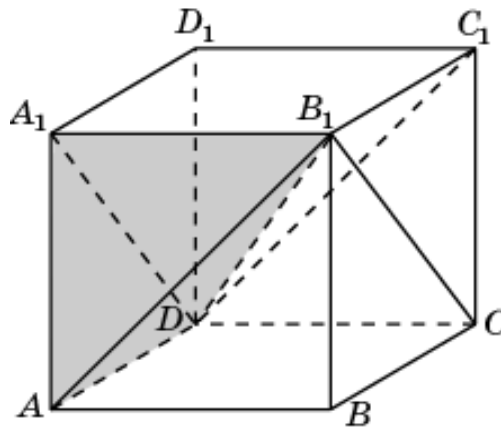
51. Общей частью двух призм  $BCDB_1C_1D_1$  и  $ABA_1DCD_1$  является треугольная пирамида  $D_1BCD$ , объем которой равен  $1/6$ .



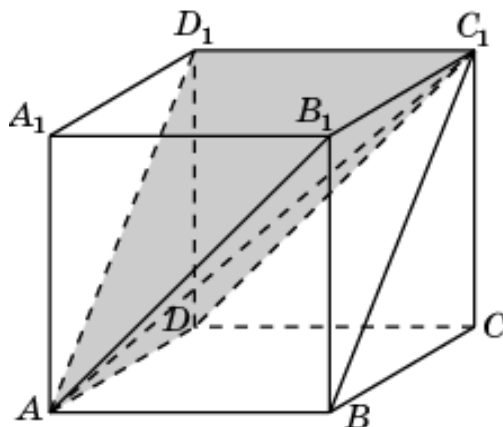
52. Общей частью двух призм  $BCDB_1C_1D_1$  и  $AA_1B_1DD_1C_1$  является треугольная пирамида  $DB_1C_1D_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



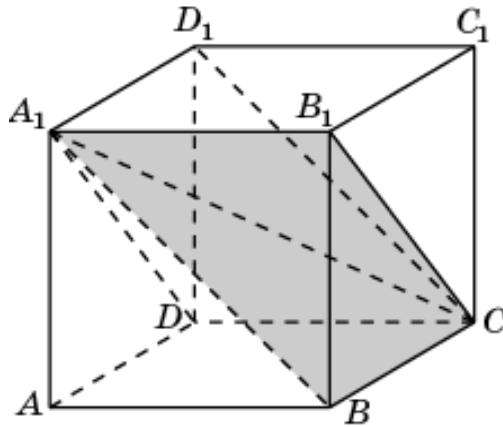
53. Общей частью двух призм  $ADA_1BCB_1$  и  $AA_1B_1DD_1C_1$  является треугольная пирамида  $ADA_1B_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



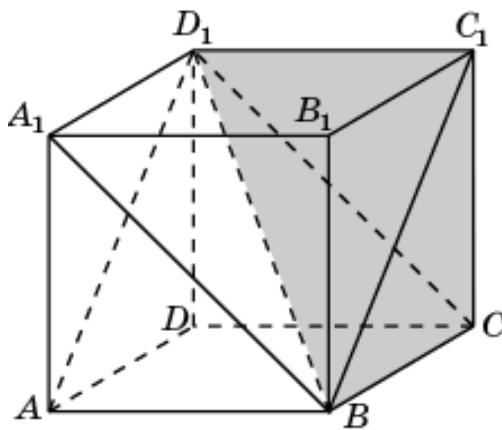
54. Общей частью двух призм  $ADD_1BCC_1$  и  $AA_1B_1DD_1C_1$  является треугольная пирамида  $ADC_1D_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



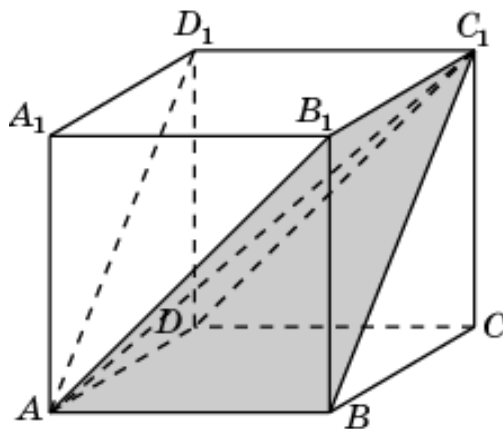
55. Общей частью двух призм  $ADA_1BCB_1$  и  $BA_1B_1CD_1C_1$  является треугольная пирамида  $B_1CA_1B_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



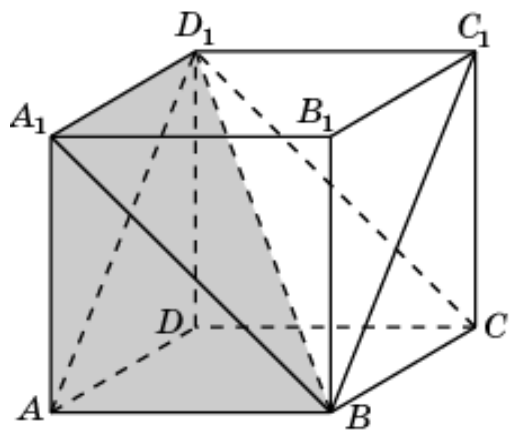
56. Общей частью двух призм  $ADD_1BCC_1$  and  $BA_1B_1CD_1C_1$  является треугольная пирамида  $B_1CC_1D_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



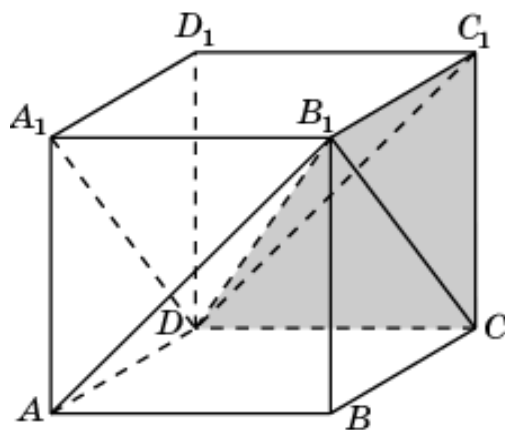
57. Общей частью двух призм  $ABB_1DCC_1$  and  $AA_1D_1BB_1C_1$  является треугольная пирамида  $ABB_1C_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



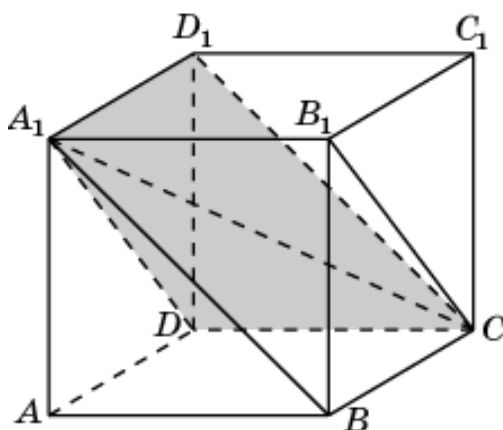
58. Общей частью двух призм  $ABA_1DCD_1$  и  $AA_1D_1BB_1C_1$  является треугольная пирамида  $ABA_1D_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



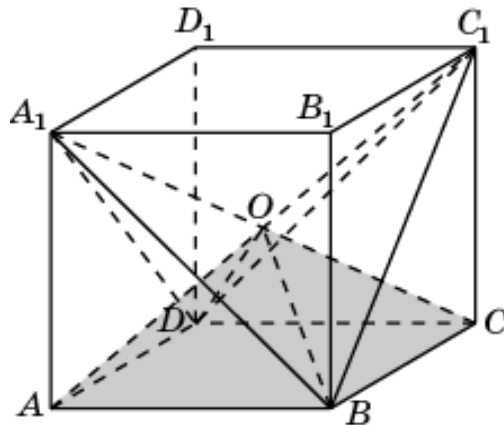
59. Общей частью двух призм  $ABB_1DCC_1$  и  $DA_1D_1CB_1C_1$  является треугольная пирамида  $CDB_1C_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



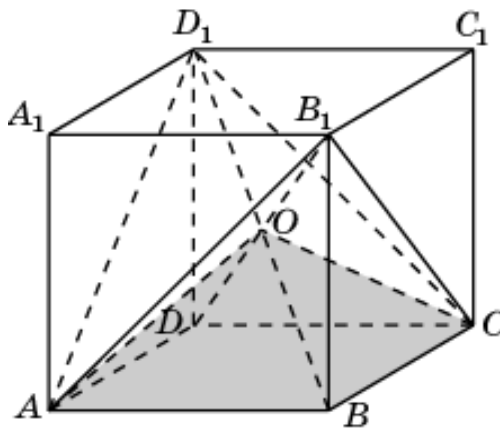
60. Общей частью двух призм  $ABA_1DCD_1$  и  $DA_1D_1CB_1C_1$  является треугольная пирамида  $CDA_1D_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



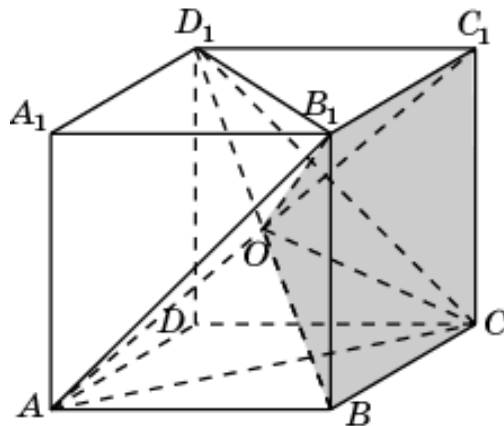
61. Общей частью двух пирамид  $A_1ABCD$  и  $C_1ABCD$  является четырехугольная пирамида  $OABCD$ , объем которой равен  $1/6$ .



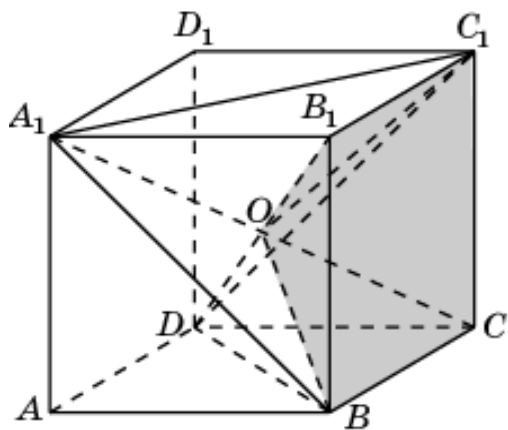
62. Общей частью двух пирамид  $B_1ABCD$  и  $D_1ABCD$  является четырехугольная пирамида  $OABCD$ , объем которой равен  $1/6$ .



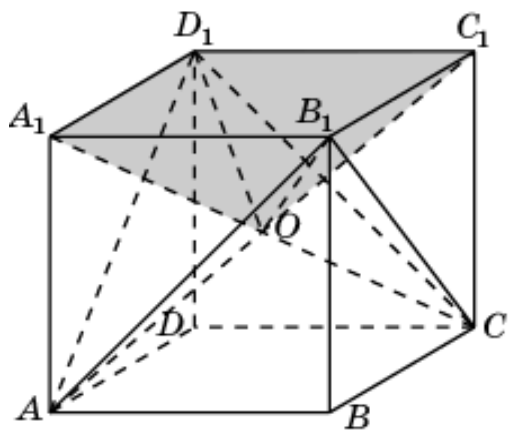
63. Общей частью двух пирамид  $ABCC_1B_1$  и  $D_1BCC_1B_1$  является четырехугольная пирамида  $OBCC_1B_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



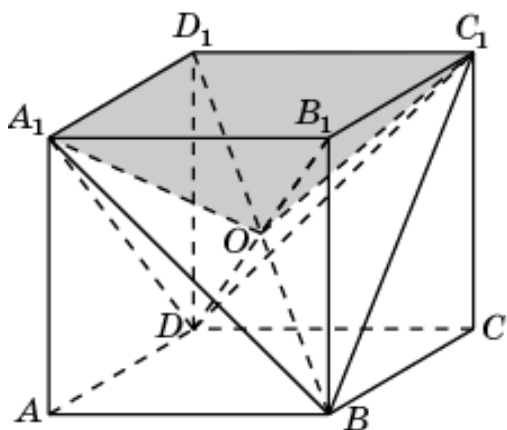
64. Общей частью двух пирамид  $A_1BCC_1B_1$  и  $DBCC_1B_1$  является четырехугольная пирамида  $OBCC_1B_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



65. Общей частью двух пирамид  $AA_1B_1C_1D_1$  и  $CA_1B_1C_1D_1$  является четырехугольная пирамида  $OA_1B_1C_1D_1$ , объем которой равен  $1/6$ .

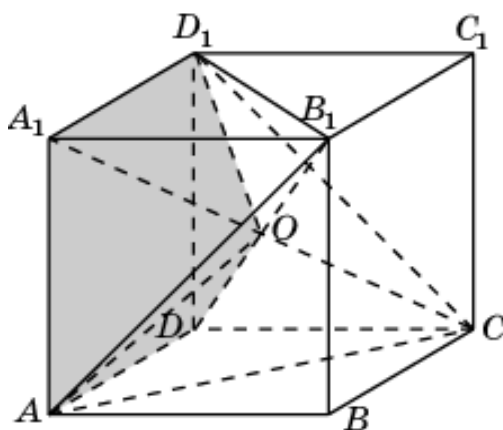


66. Общей частью двух пирамид  $BA_1B_1C_1D_1$  и  $DA_1B_1C_1D_1$  является четырехугольная пирамида  $OABCD$ , объем которой равен  $1/6$ .

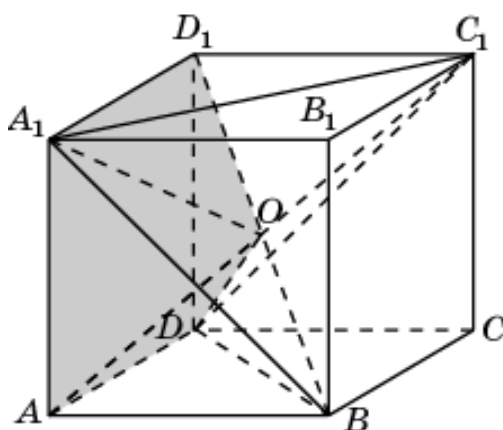




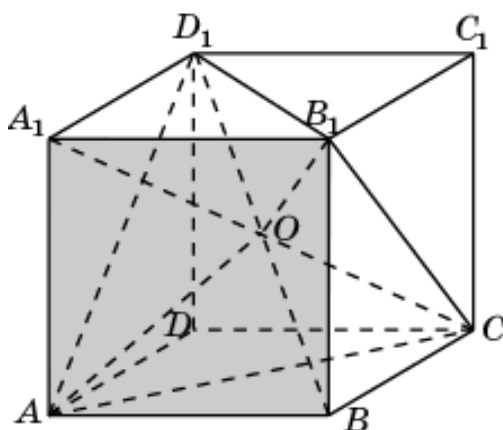
67. Общей частью двух пирамид  $B_1ADD_1A_1$  и  $CADD_1A_1$  является четырехугольная пирамида  $OADD_1A_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



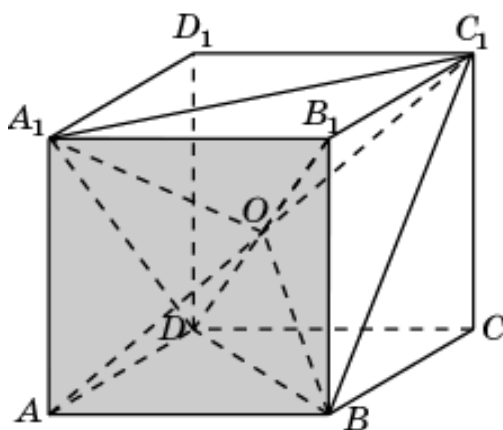
68. Общей частью двух пирамид  $C_1ADD_1A_1$  и  $BADD_1A_1$  является четырехугольная пирамида  $OABCD$ , объем которой равен  $1/6$ .



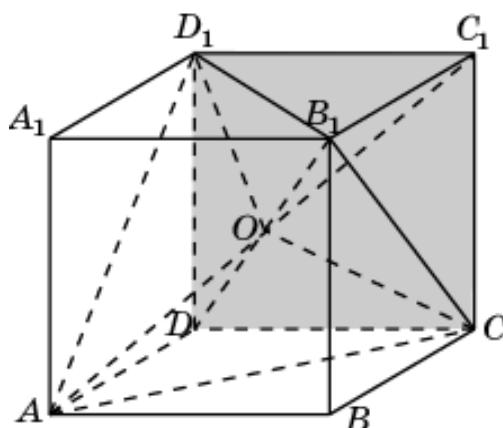
69. Общей частью двух пирамид  $CABB_1A_1$  и  $D_1ABB_1A_1$  является четырехугольная пирамида  $OABB_1A_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



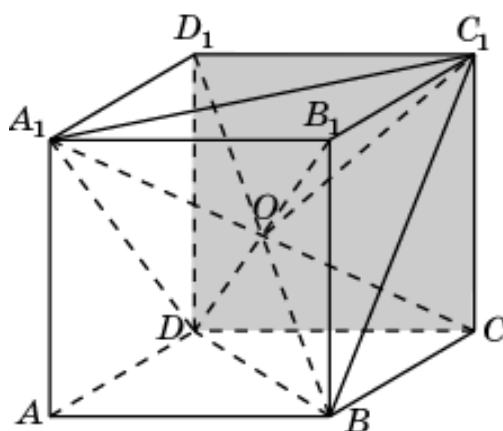
70. Общей частью двух пирамид  $DABB_1A_1$  и  $C_1ABB_1A_1$  является четырехугольная пирамида  $OABCD$ , объем которой равен  $1/6$ .



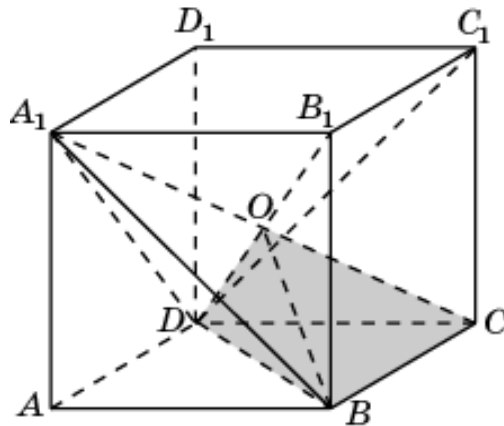
71. Общей частью двух пирамид  $ACDD_1C_1$  и  $B_1CDD_1C_1$  является четырехугольная пирамида  $OCDD_1C_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



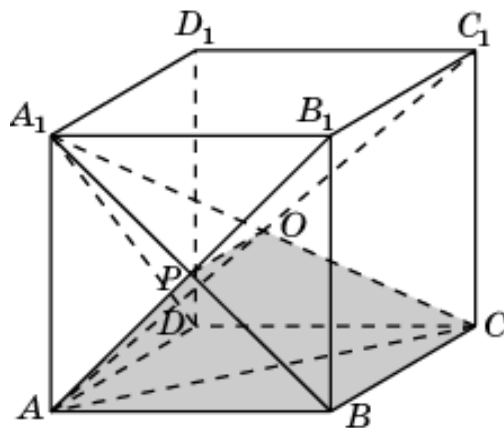
72. Общей частью двух пирамид  $BCDD_1C_1$  и  $A_1CDD_1C_1$  является четырехугольная пирамида  $OCDD_1C_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



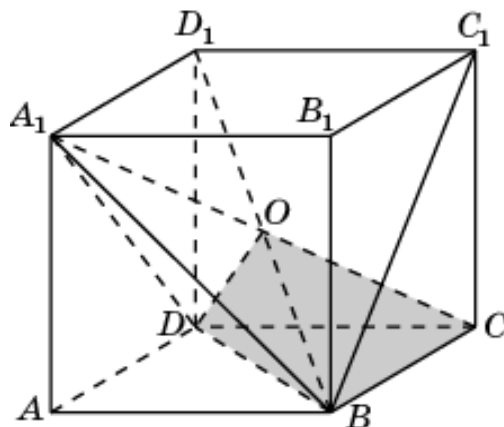
73. Общей частью двух пирамид  $A_1ABCD$  и  $DBCC_1B_1$  является треугольная пирамида  $OBCD$ , объем которой равен  $1/12$ .



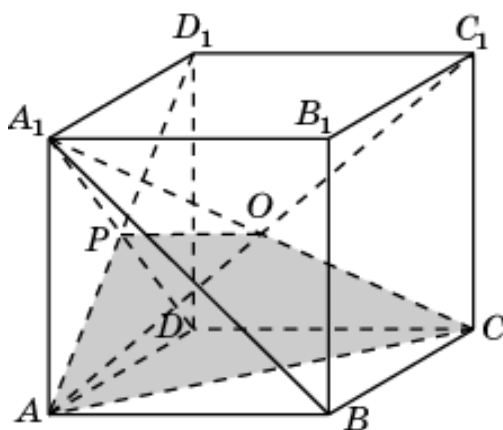
74. Общей частью двух пирамид  $A_1ABCD$  и  $ABCC_1B_1$  является четырехугольная пирамида  $ABCOP$ , объем которой равен  $1/8$ .



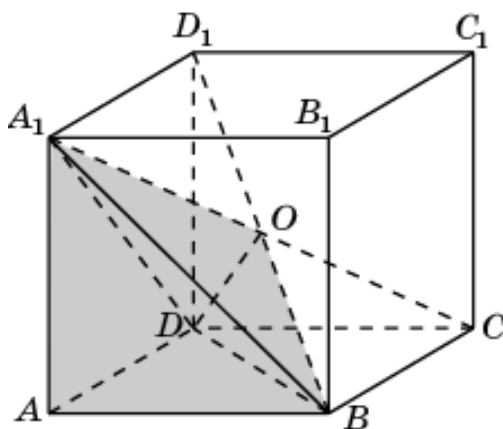
75. Общей частью двух пирамид  $A_1ABCD$  и  $BCDD_1C_1$  является треугольная пирамида  $OBCD$ , объем которой равен  $1/12$ .



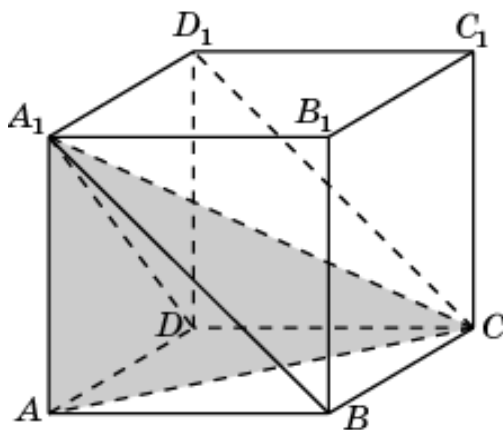
76. Общей частью двух пирамид  $A_1ABCD$  и  $ACDD_1C_1$  является четырехугольная пирамида  $ACDPO$ , объем которой равен  $1/8$ .



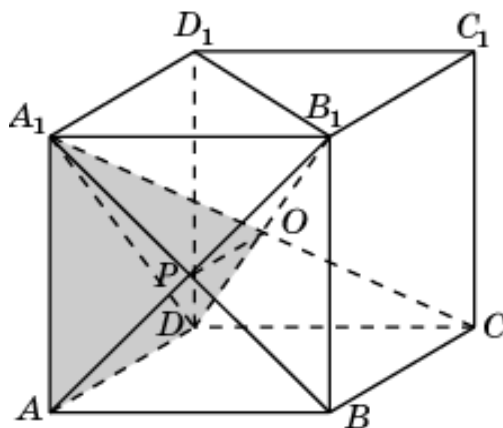
77. Общей частью двух пирамид  $A_1ABCD$  и  $BADD_1A_1$  является многогранник  $ABDOA_1$ , объем которой равен  $1/4$ .



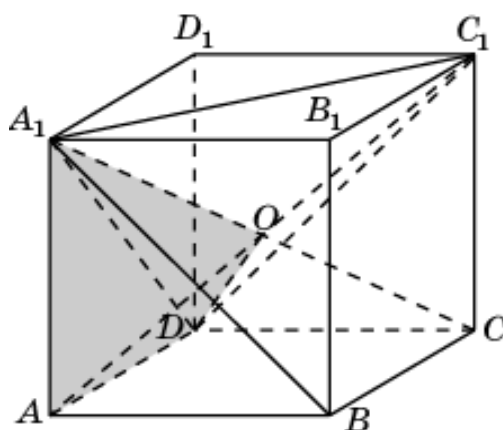
78. Общей частью двух пирамид  $A_1ABCD$  и  $CADD_1A_1$  является треугольная пирамида  $A_1ACD$ , объем которой равен  $1/6$ .



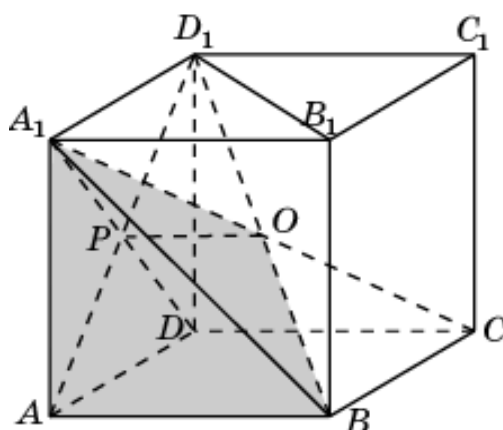
79. Общей частью двух пирамид  $A_1ABCD$  и  $B_1ADD_1A_1$  является четырехугольная пирамида  $A_1ADOP$ , объем которой равен  $1/8$ .



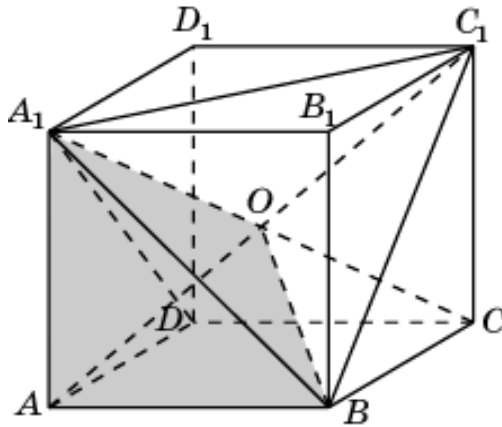
80. Общей частью двух пирамид  $A_1ABCD$  и  $C_1ADD_1A_1$  является треугольная пирамида  $OADA_1$ , объем которой равен  $1/12$ .



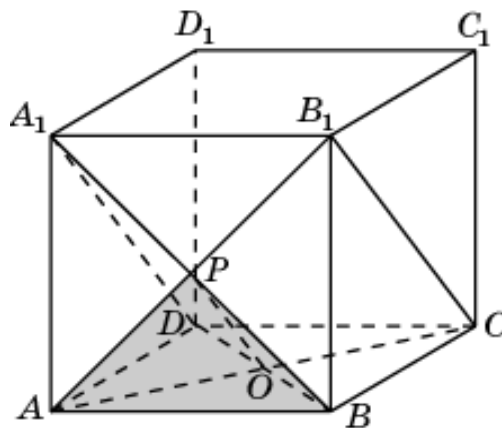
81. Общей частью двух пирамид  $A_1ABCD$  и  $D_1ABB_1A_1$  является четырехугольная пирамида  $A_1ABOP$ , объем которой равен  $1/8$ .



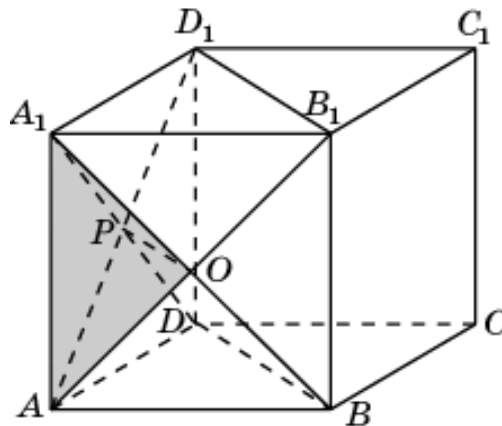
82. Общей частью двух пирамид  $A_1ABCD$  и  $C_1AAB_1A_1$  является треугольная пирамида  $OABA_1$ , объем которой равен  $1/12$ .



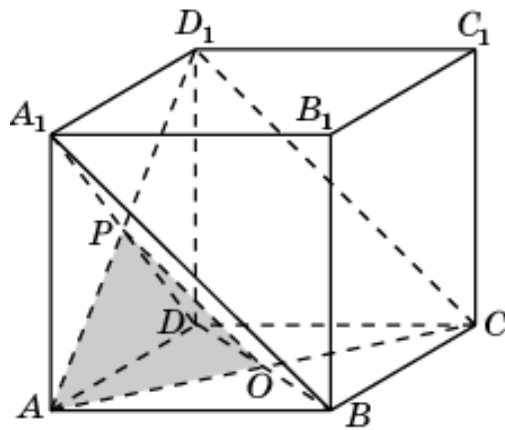
83. Общей частью двух пирамид  $A_1ABD$  и  $B_1ABC$  является треугольная пирамида  $PAOB$ , объем которой равен  $1/24$ .



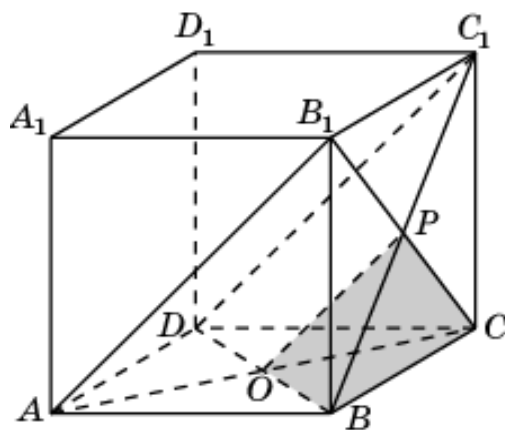
84. Общей частью двух пирамид  $A_1ABD$  и  $AA_1B_1C_1$  является треугольная пирамида  $PAOA_1$ , объем которой равен  $1/24$ .



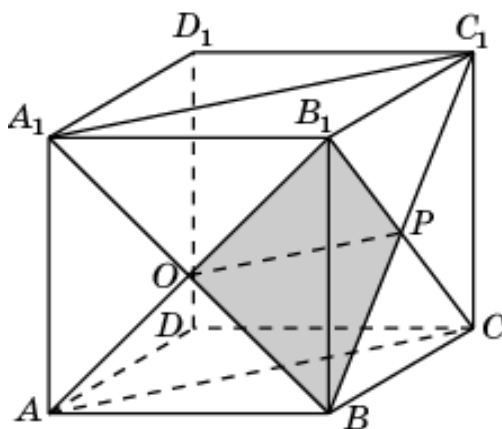
85. Общей частью двух пирамид  $A_1ABD$  и  $D_1ACD$  является треугольная пирамида  $PAOD$ , объем которой равен  $1/24$ .



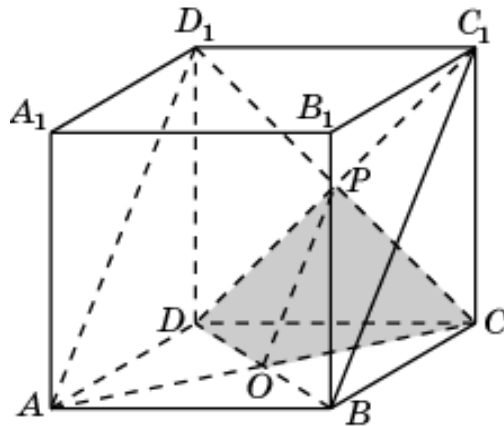
86. Общей частью двух пирамид  $C_1BCD$  и  $B_1ABC$  является треугольная пирамида  $POBC$ , объем которой равен  $1/24$ .



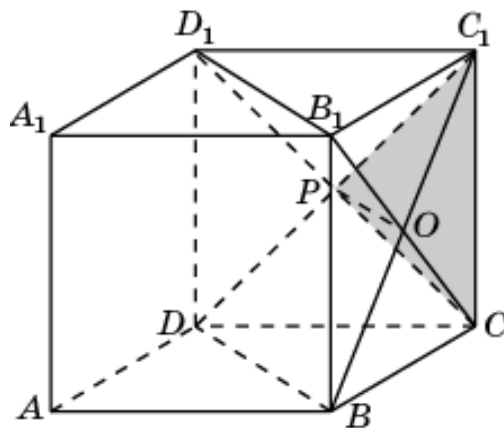
87. Общей частью двух пирамид  $B_1ABC$  и  $BA_1B_1C_1$  является треугольная пирамида  $POBB_1$ , объем которой равен  $1/24$ .



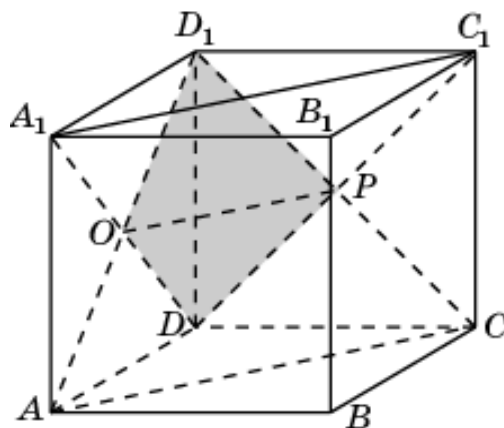
88. Общей частью двух пирамид  $C_1BCD$  и  $D_1ACD$  является треугольная пирамида  $PCOD$ , объем которой равен  $1/24$ .



89. Общей частью двух пирамид  $C_1BCD$  и  $CB_1C_1D_1$  является треугольная пирамида  $POCC_1$ , объем которой равен  $1/24$ .

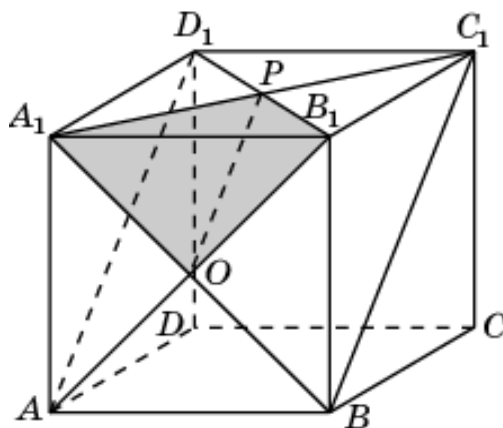


90. Общей частью двух пирамид  $D_1ACD$  и  $DA_1C_1D_1$  является треугольная пирамида  $PODD_1$ , объем которой равен  $1/24$ .

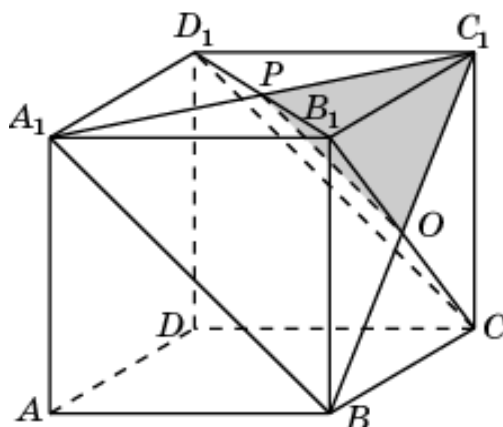




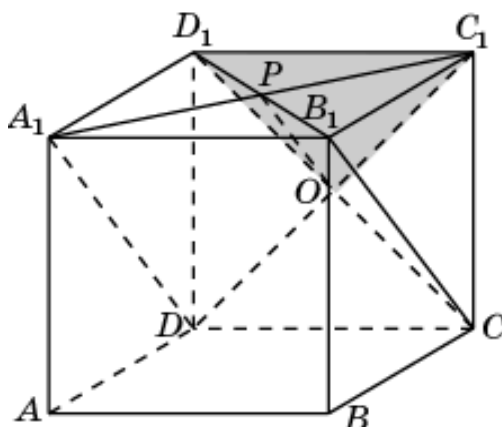
91. Общей частью двух пирамид  $AA_1B_1D_1$  и  $BA_1B_1C_1$  является треугольная пирамида  $POA_1B_1$ , объем которой равен  $1/24$ .



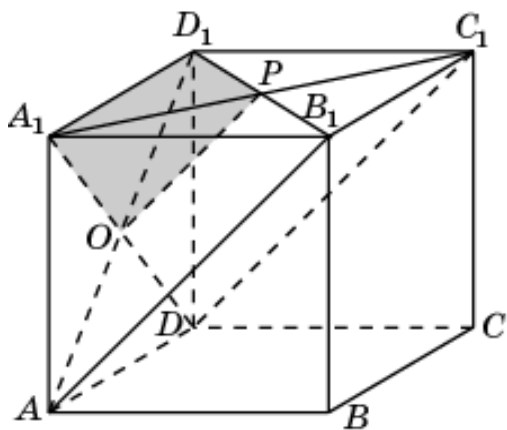
92. Общей частью двух пирамид  $BA_1B_1C_1$  и  $CB_1C_1D_1$  является треугольная пирамида  $POB_1C_1$ , объем которой равен  $1/24$ .



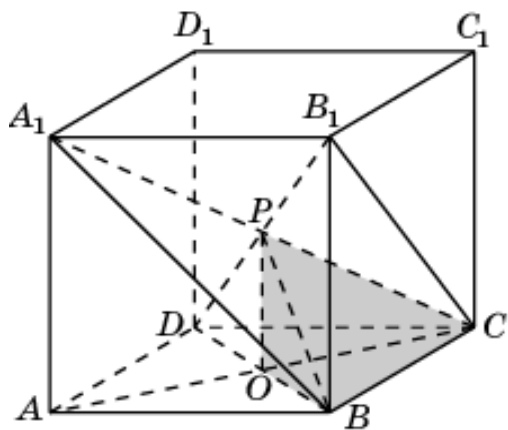
93. Общей частью двух пирамид  $DA_1C_1D_1$  и  $CB_1C_1D_1$  является треугольная пирамида  $POC_1D_1$ , объем которой равен  $1/24$ .



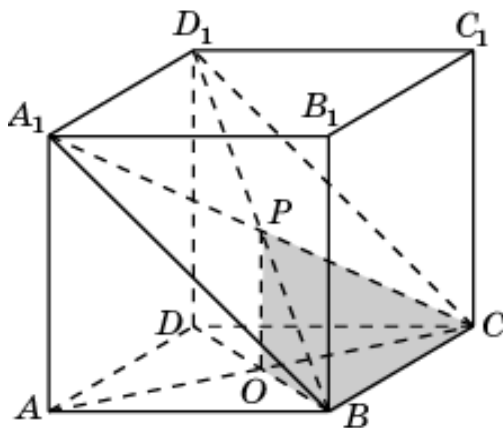
94. Общей частью двух пирамид  $DA_1C_1D_1$  и  $AA_1B_1C_1$  является треугольная пирамида  $POA_1D_1$ , объем которой равен  $1/24$ .



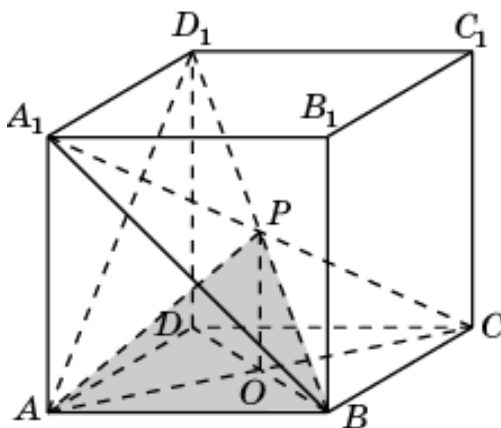
95. Общей частью двух пирамид  $A_1ABC$  и  $B_1BCD$  является треугольная пирамида  $POBC$ , объем которой равен  $1/24$ .



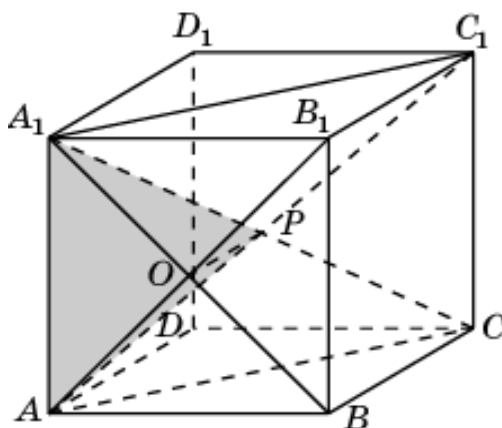
96. Общей частью двух пирамид  $A_1ABC$  и  $D_1BCD$  является треугольная пирамида  $POBC$ , объем которой равен  $1/24$ .



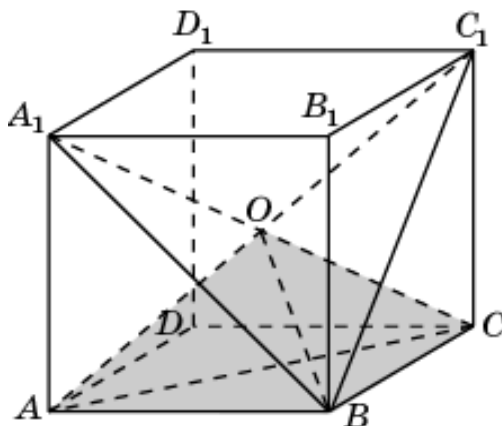
97. Общей частью двух пирамид  $A_1ABC$  и  $D_1ABD$  является треугольная пирамида  $POAB$ , объем которой равен  $1/24$ .



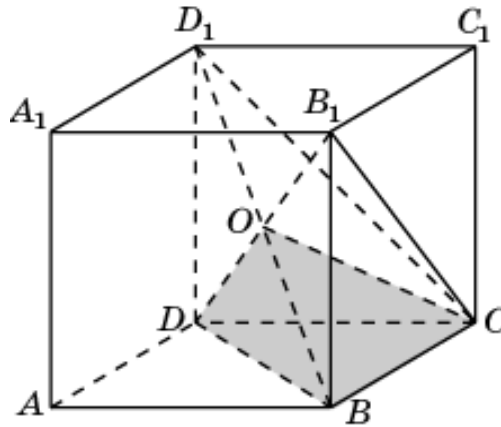
98. Общей частью двух пирамид  $A_1ABC$  и  $AA_1B_1C_1$  является треугольная пирамида  $POAA_1$ , объем которой равен  $1/24$ .



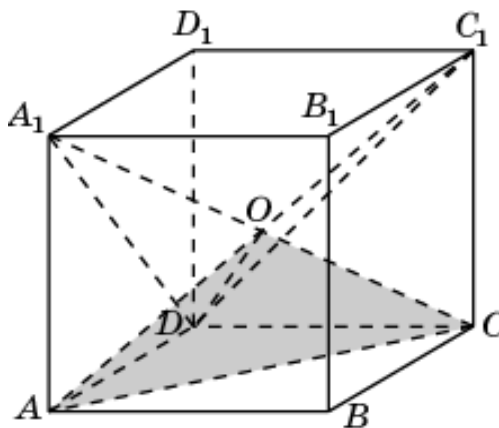
99. Общей частью двух пирамид  $A_1ABC$  и  $C_1ABC$  является треугольная пирамида  $OABC$ , объем которой равен  $1/12$ .



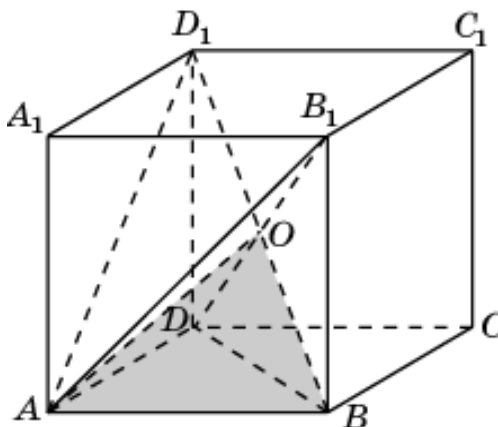
100. Общей частью двух пирамид  $B_1BCD$  и  $D_1BCD$  является треугольная пирамида  $OBCD$ , объем которой равен  $1/12$ .



101. Общей частью двух пирамид  $A_1ACD$  и  $C_1ACD$  является треугольная пирамида  $OACD$ , объем которой равен  $1/12$ .

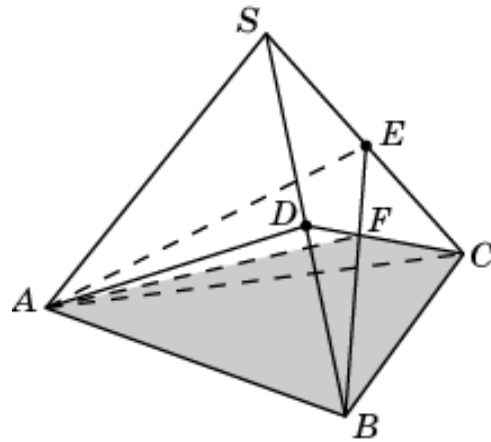


102. Общей частью двух пирамид  $A_1ABD$  и  $C_1ABD$  является треугольная пирамида  $OABD$ , объем которой равен  $1/12$ .

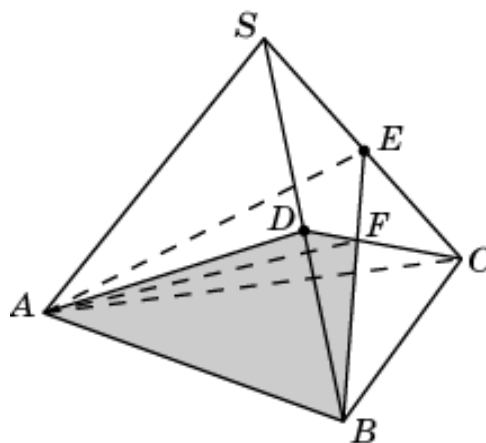


## 2. Треугольная пирамида

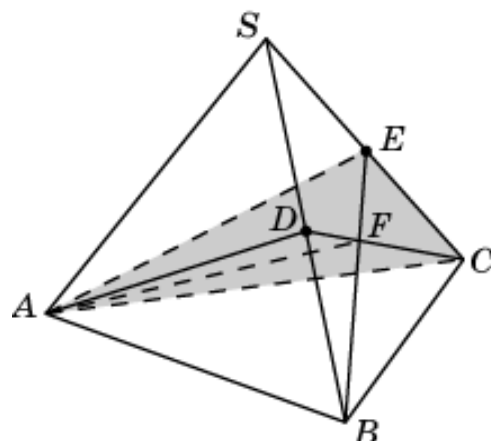
1. Общей частью двух пирамид  $DABC$  и  $EABC$  является треугольная пирамида  $ABCF$ , объем которой равен  $1/3$ .



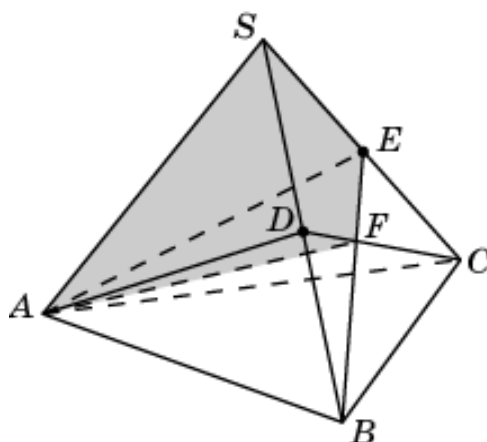
2. Общей частью двух пирамид  $DABC$  и  $SABE$  является треугольная пирамида  $ABDF$ , объем которой равен  $1/6$ .



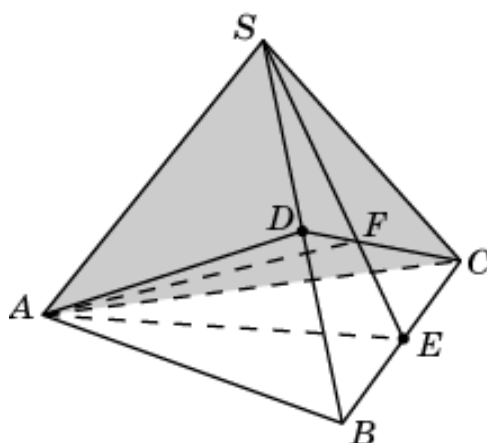
3. Общей частью двух пирамид  $EABC$  и  $SACD$  является треугольная пирамида  $ACEF$ , объем которой равен  $1/6$ .



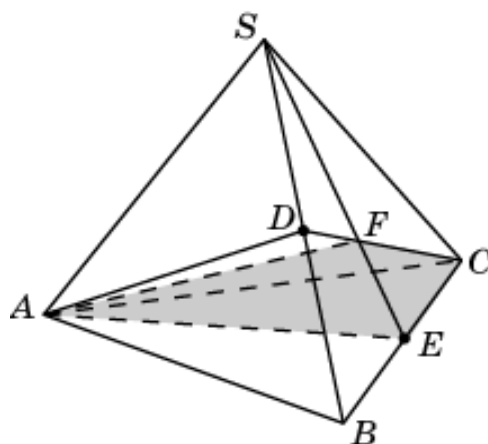
4. Общей частью двух пирамид  $SABE$  и  $SACD$  является четырехугольная пирамида  $ADFES$ , объем которой равен  $1/3$ .



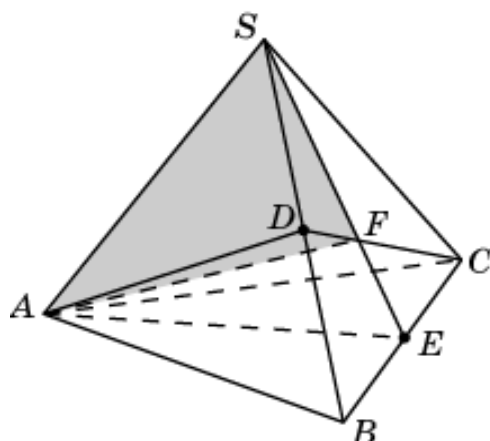
5. Общей частью двух пирамид  $SAEC$  и  $SACD$  является треугольная пирамида  $ASCF$ , объем которой равен  $1/3$ .



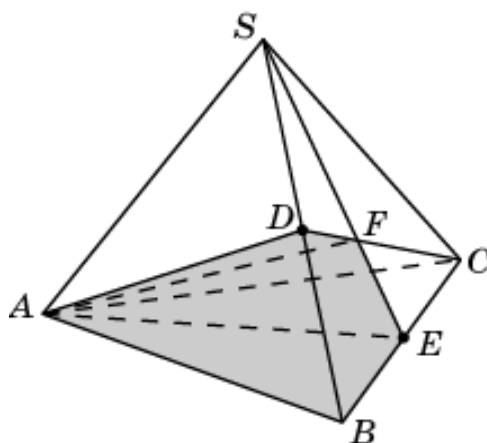
6. Общей частью двух пирамид  $SACE$  и  $DABC$  является треугольная пирамида  $ACEF$ , объем которой равен  $1/6$ .



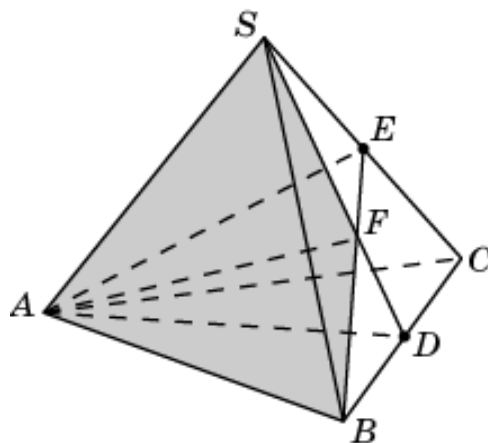
7. Общей частью двух пирамид  $SABE$  и  $SACD$  является треугольная пирамида  $ASDF$ , объем которой равен  $1/6$ .



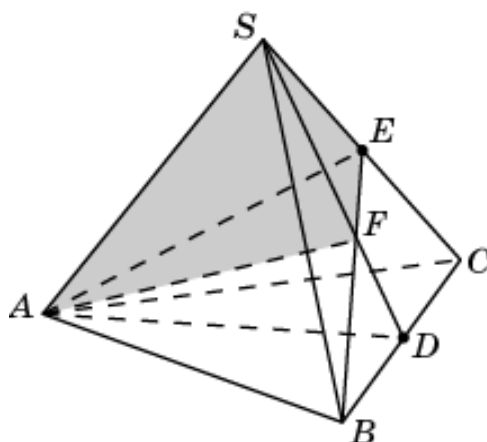
8. Общей частью двух пирамид  $SABE$  и  $DABC$  является четырехугольная пирамида  $ABDFE$ , объем которой равен  $1/3$ .



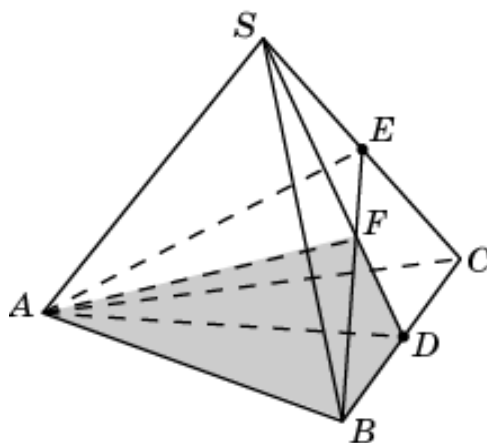
9. Общей частью двух пирамид  $SABD$  и  $SABE$  является треугольная пирамида  $ASBF$ , объем которой равен  $1/3$ .



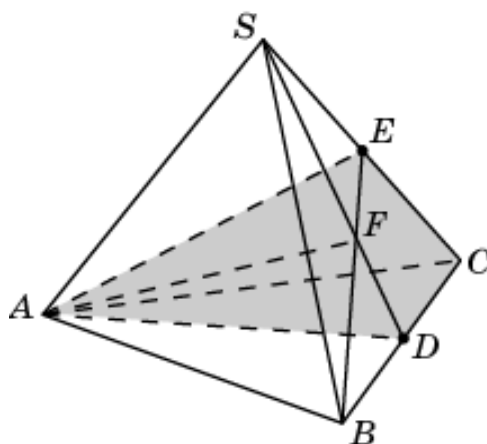
10. Общей частью двух пирамид  $SABE$  и  $SACD$  является треугольная пирамида  $ASEF$ , объем которой равен  $1/6$ .



11. Общей частью двух пирамид  $SABD$  и  $EABC$  является треугольная пирамида  $ABDF$ , объем которой равен  $1/6$ .

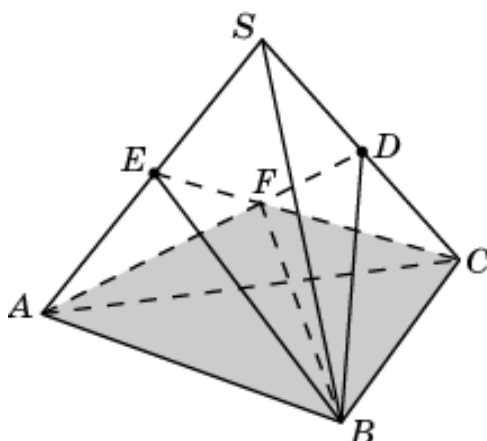


12. Общей частью двух пирамид  $SACD$  и  $EABC$  является четырехугольная пирамида  $ACDFE$ , объем которой равен  $1/3$ .

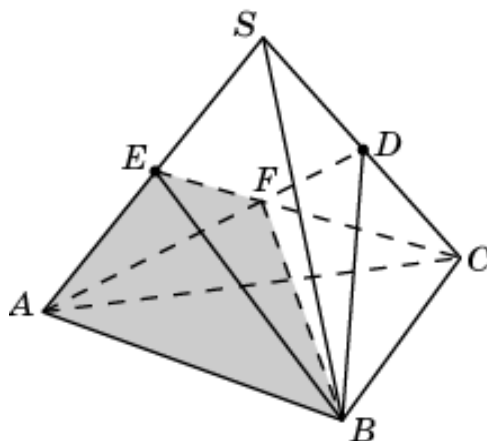




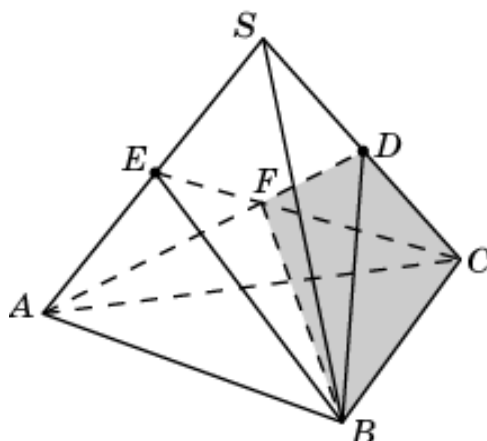
13. Общей частью двух пирамид  $DABC$  и  $EABC$  является треугольная пирамида  $BACF$ , объем которой равен  $1/3$ .



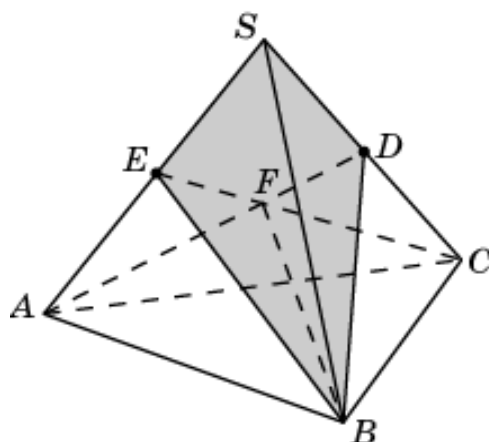
14. Общей частью двух пирамид  $EABC$  и  $SABD$  является треугольная пирамида  $BAEF$ , объем которой равен  $1/6$ .



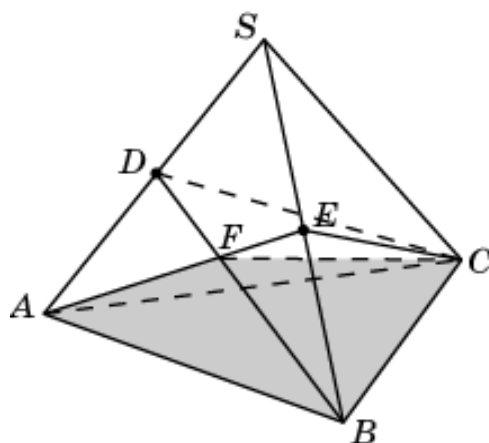
15. Общей частью двух пирамид  $DABC$  и  $SBCE$  является треугольная пирамида  $BCDF$ , объем которой равен  $1/6$ .



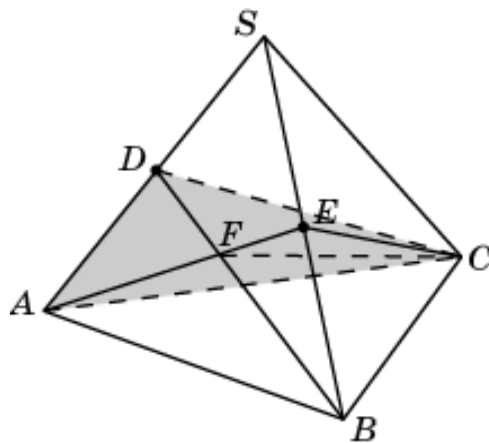
16. Общей частью двух пирамид  $SABD$  и  $SBCE$  является четырехугольная пирамида  $BSDFE$ , объем которой равен  $1/3$ .



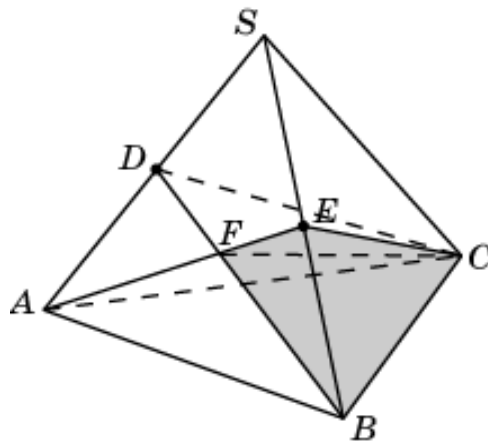
17. Общей частью двух пирамид  $DABC$  и  $EABC$  является треугольная пирамида  $CABF$ , объем которой равен  $1/3$ .



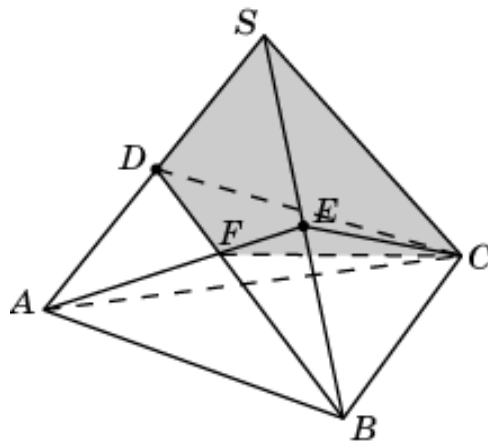
18. Общей частью двух пирамид  $DABC$  и  $SACE$  является треугольная пирамида  $CADF$ , объем которой равен  $1/6$ .



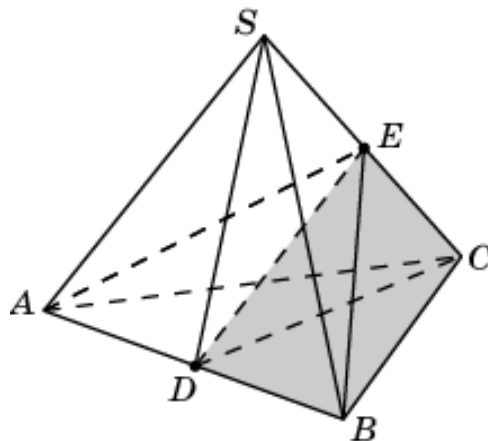
19. Общей частью двух пирамид  $EABC$  и  $SBCD$  является треугольная пирамида  $CBEF$ , объем которой равен  $1/6$ .



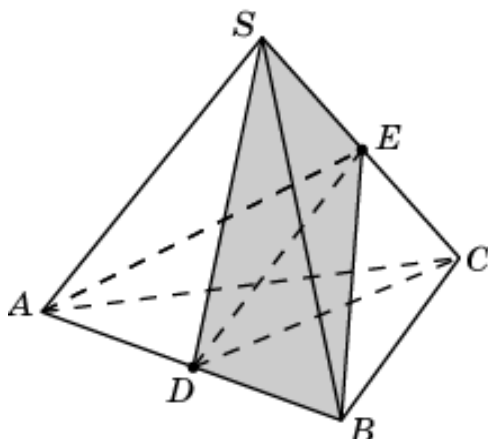
20. Общей частью двух пирамид  $SACE$  и  $SBCD$  является четырехугольная пирамида  $CSDFE$ , объем которой равен  $1/3$ .



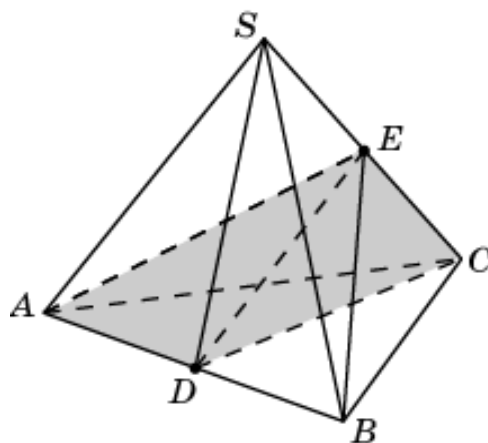
21. Общей частью двух пирамид  $EABC$  и  $SBCD$  является треугольная пирамида  $EBCD$ , объем которой равен  $1/4$ .



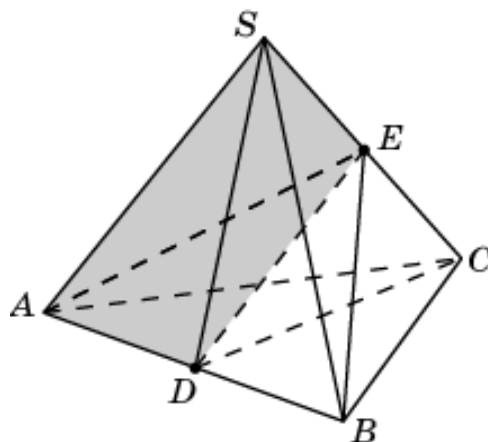
22. Общей частью двух пирамид  $SBCD$  и  $SABE$  является треугольная пирамида  $SBDE$ , объем которой равен  $1/4$ .



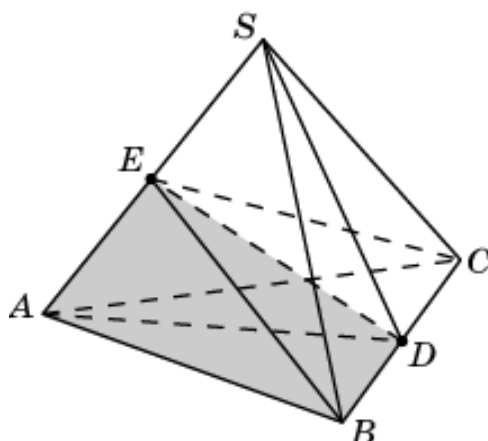
23. Общей частью двух пирамид  $SACD$  и  $EABC$  является треугольная пирамида  $EACD$ , объем которой равен  $1/4$ .



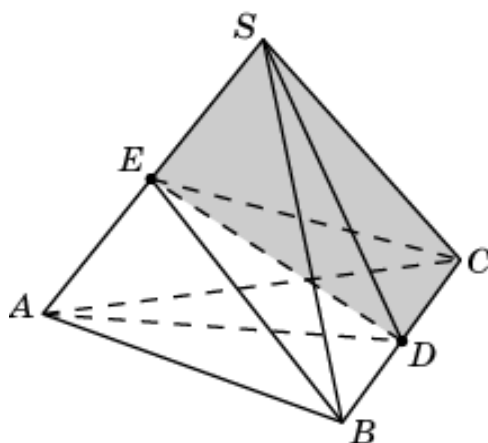
24. Общей частью двух пирамид  $SACD$  и  $SABE$  является треугольная пирамида  $SADE$ , объем которой равен  $1/4$ .



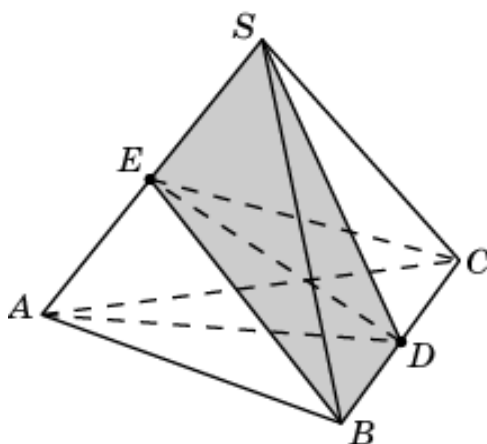
25. Общей частью двух пирамид  $SABD$  и  $EABC$  является треугольная пирамида  $EABD$ , объем которой равен  $1/4$ .



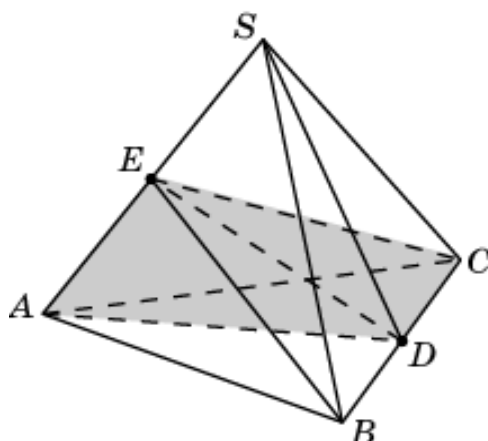
26. Общей частью двух пирамид  $SACD$  and  $SBCE$  является треугольная пирамида  $SCDE$ , объем которой равен  $1/4$ .



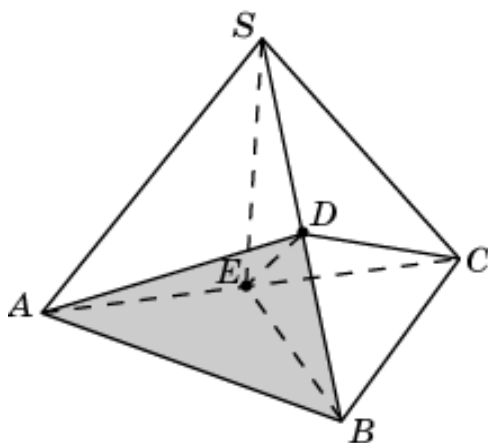
27. Общей частью двух пирамид  $SABD$  and  $SBCE$  является треугольная пирамида  $SBDE$ , объем которой равен  $1/4$ .



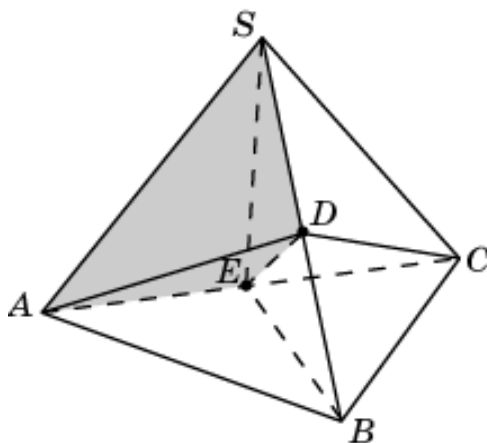
28. Общей частью двух пирамид  $SACD$  и  $EABC$  является треугольная пирамида  $EACD$ , объем которой равен  $1/4$ .



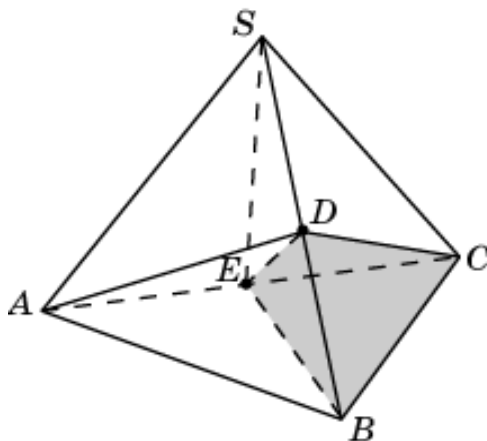
29. Общей частью двух пирамид  $SABE$  и  $DABC$  является треугольная пирамида  $EABD$ , объем которой равен  $1/4$ .



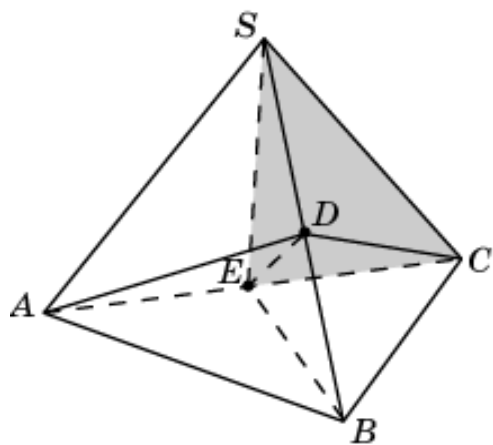
30. Общей частью двух пирамид  $SABE$  и  $SACD$  является треугольная пирамида  $SADE$ , объем которой равен  $1/4$ .



31. Общей частью двух пирамид  $SBCE$  и  $DABC$  является треугольная пирамида  $EBCD$ , объем которой равен  $1/4$ .

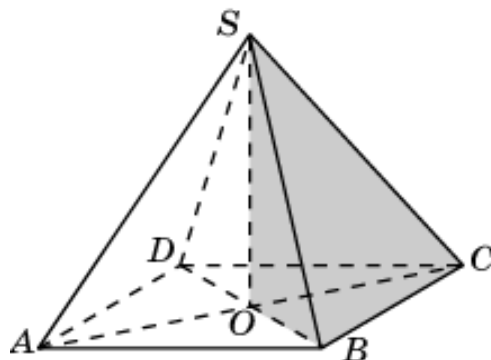


32. Общей частью двух пирамид  $SBCE$  и  $SACD$  является треугольная пирамида  $SCDE$ , объем которой равен  $1/4$ .

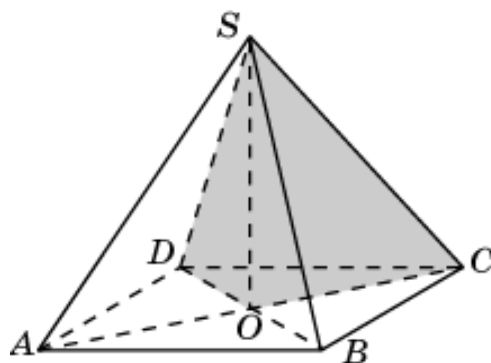


### 3. Четырехугольная пирамида

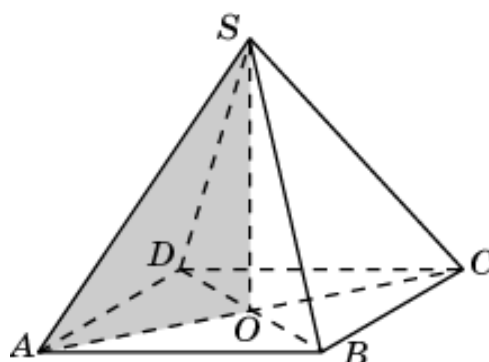
1. Общей частью двух пирамид  $SABC$  и  $SBCD$  является треугольная пирамида  $SOBC$ , объем которой равен  $1/4$ .



2. Общей частью двух пирамид  $SBCD$  и  $SACD$  является треугольная пирамида  $SOCD$ , объем которой равен  $1/4$ .

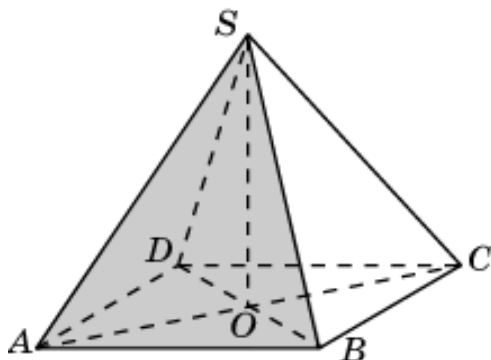


3. Общей частью двух пирамид  $SACD$  и  $SABD$  является треугольная пирамида  $SOAD$ , объем которой равен  $1/4$ .

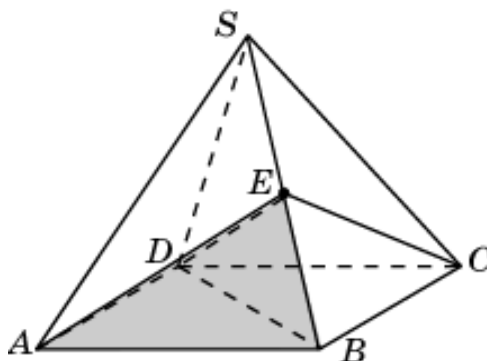




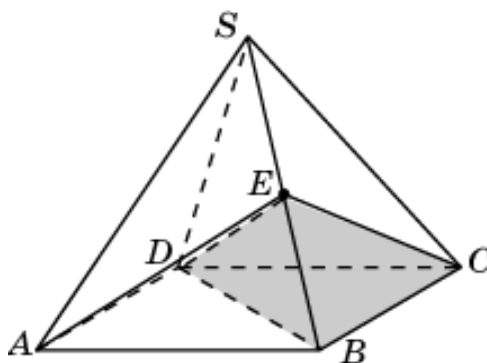
4. Общей частью двух пирамид  $SABD$  и  $SABC$  является треугольная пирамида  $SOAB$ , объем которой равен  $1/4$ .



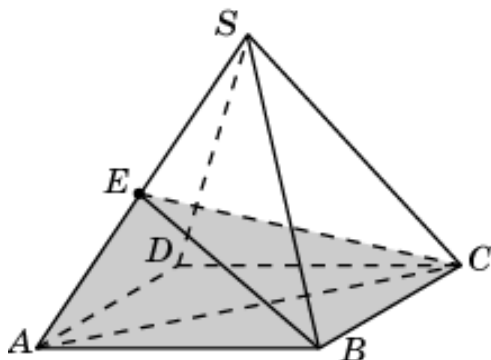
5. Общей частью двух пирамид  $EABCD$  и  $SABD$  является треугольная пирамида  $EABD$ , объем которой равен  $1/4$ .



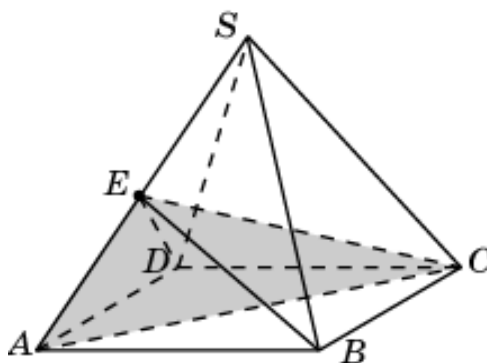
6. Общей частью двух пирамид  $EABCD$  и  $SBCD$  является треугольная пирамида  $EBCD$ , объем которой равен  $1/4$ .



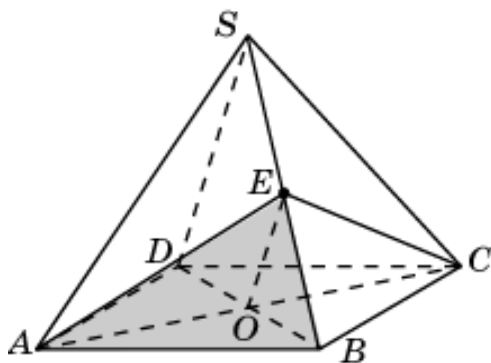
7. Общей частью двух пирамид  $EABCD$  и  $SABC$  является треугольная пирамида  $EABC$ , объем которой равен  $1/4$ .



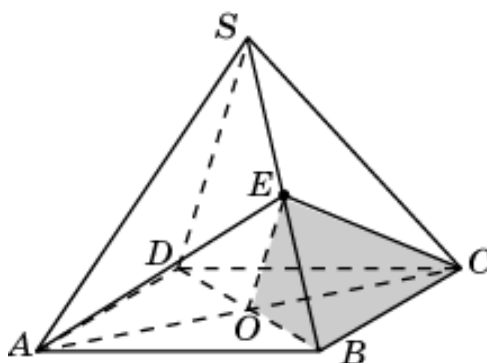
8. Общей частью двух пирамид  $EABCD$  и  $SACD$  является треугольная пирамида  $EACD$ , объем которой равен  $1/4$ .



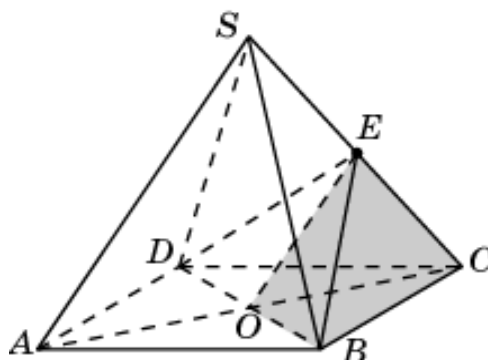
9. Общей частью двух пирамид  $EABC$  и  $SABD$  является треугольная пирамида  $EOAB$ , объем которой равен  $1/8$ .



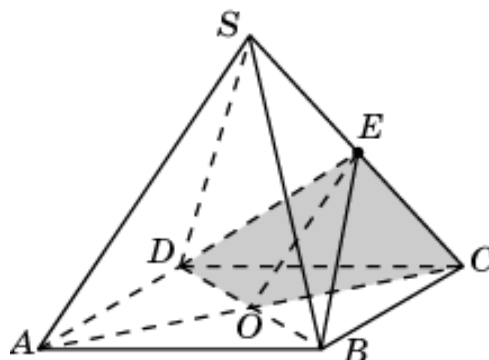
10. Общей частью двух пирамид  $EABC$  и  $SBCD$  является треугольная пирамида  $EOBC$ , объем которой равен  $1/8$ .



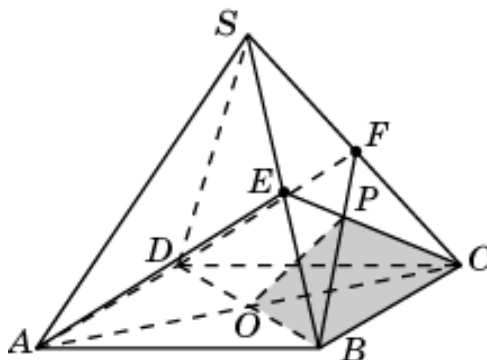
11. Общей частью двух пирамид  $EBCD$  и  $SABC$  является треугольная пирамида  $EOBC$ , объем которой равен  $1/8$ .



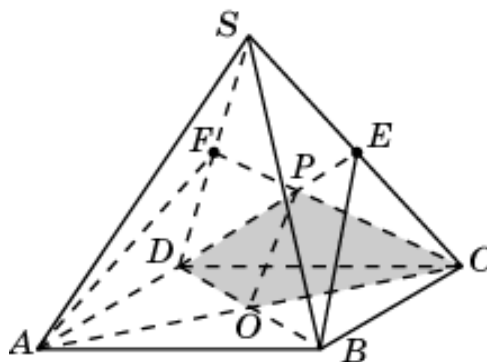
12. Общей частью двух пирамид  $EBCD$  и  $SACD$  является треугольная пирамида  $EOCD$ , объем которой равен  $1/8$ .



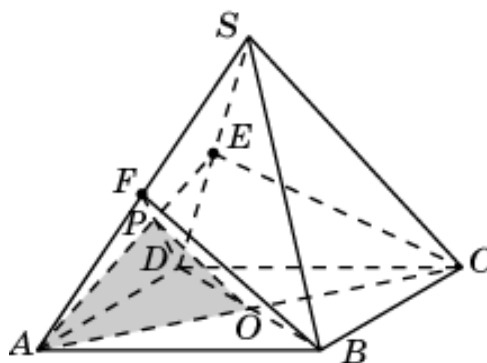
13. Общей частью двух пирамид  $EABC$  и  $FBCD$  является треугольная пирамида  $POBC$ , объем которой равен  $1/8$ .



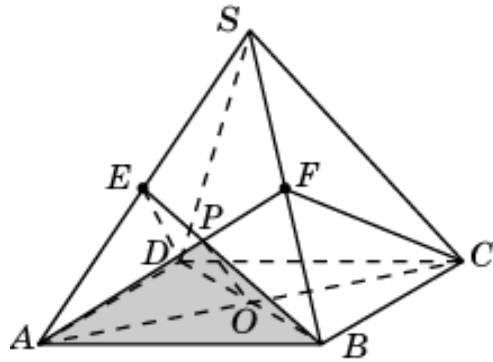
14. Общей частью двух пирамид  $EBCD$  и  $FACD$  является треугольная пирамида  $POCD$ , объем которой равен  $1/8$ .



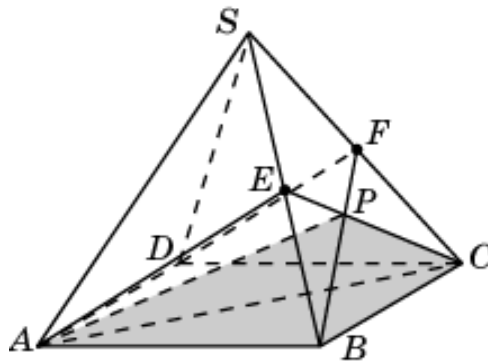
15. Общей частью двух пирамид  $EACD$  и  $FABD$  является треугольная пирамида  $POAD$ , объем которой равен  $1/8$ .



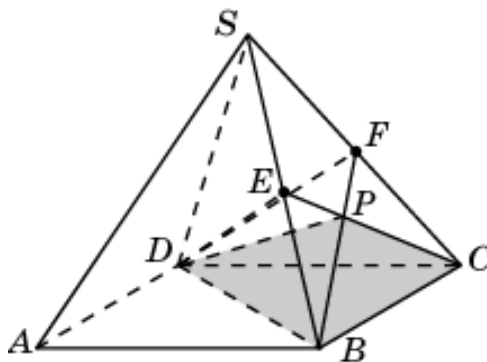
16. Общей частью двух пирамид  $EABD$  и  $FABC$  является треугольная пирамида  $POAB$ , объем которой равен  $1/8$ .



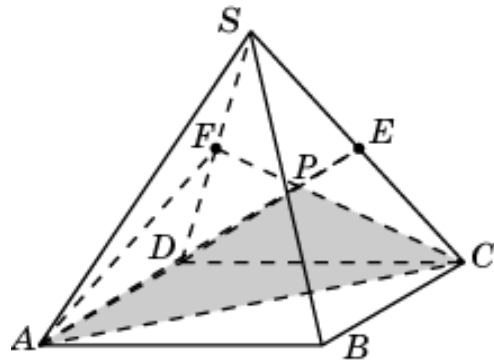
17. Общей частью двух пирамид  $EABC$  и  $FABC$  является треугольная пирамида  $PABC$ , объем которой равен  $1/6$ .



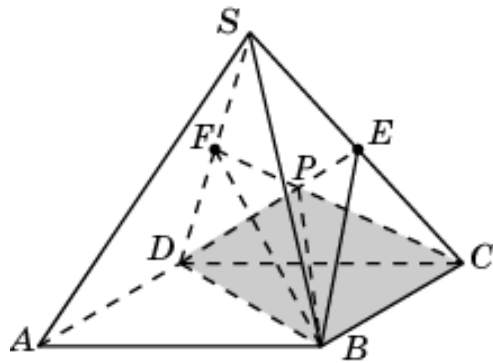
18. Общей частью двух пирамид  $EBCD$  и  $FBCD$  является треугольная пирамида  $PBCD$ , объем которой равен  $1/6$ .



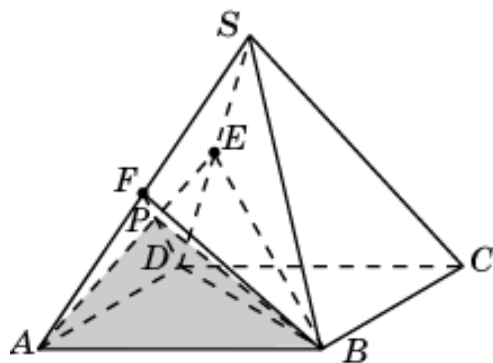
19. Общей частью двух пирамид  $EACD$  и  $FACD$  является треугольная пирамида  $PACD$ , объем которой равен  $1/6$ .



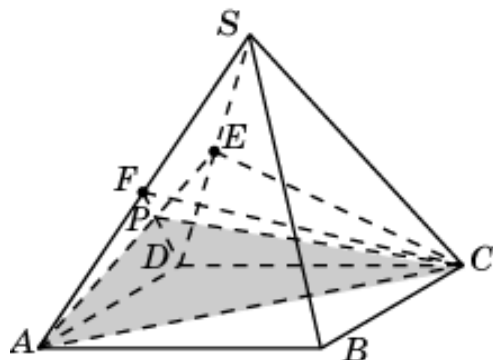
20. Общей частью двух пирамид  $EBCD$  и  $FBCD$  является треугольная пирамида  $PBCD$ , объем которой равен  $1/6$ .



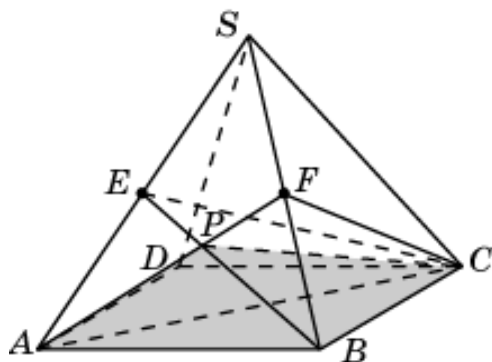
21. Общей частью двух пирамид  $EABD$  and  $FABD$  является треугольная пирамида  $PABD$ , объем которой равен  $1/6$ .



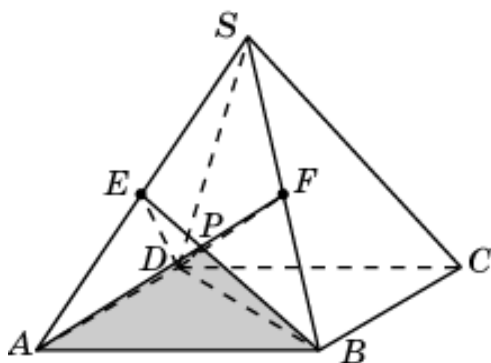
22. Общей частью двух пирамид  $EACD$  и  $FACD$  является треугольная пирамида  $PACD$ , объем которой равен  $1/6$ .



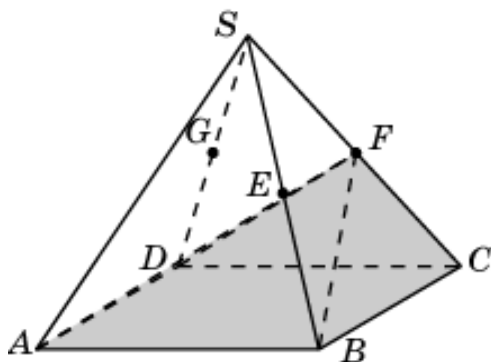
23. Общей частью двух пирамид  $EABC$  и  $FABC$  является треугольная пирамида  $PABC$ , объем которой равен  $1/6$ .



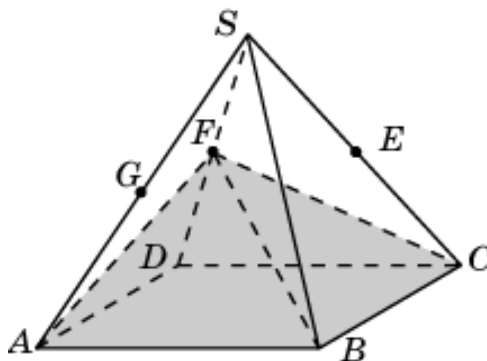
24. Общей частью двух пирамид  $EABD$  and  $FABD$  является треугольная пирамида  $PABD$ , объем которой равен  $1/6$ .



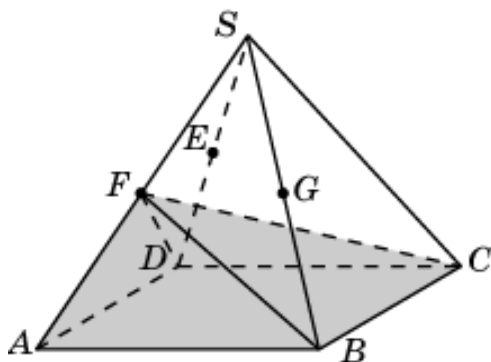
25. Общей частью двух многогранников  $EFABCD$  и  $FGABCD$  является четырехугольная пирамида  $FABCD$ , объем которой равен  $1/2$ .



26. Общей частью двух многогранников  $EFABCD$  and  $FGABCD$  является четырехугольная пирамида  $FABCD$ , объем которой равен  $1/2$ .

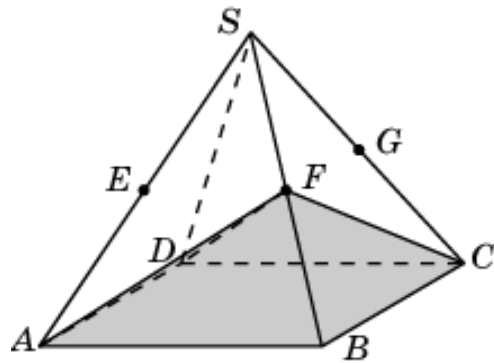


27. Общей частью двух многогранников  $EFABCD$  and  $FGABCD$  является четырехугольная пирамида  $FABCD$ , объем которой равен  $1/2$ .

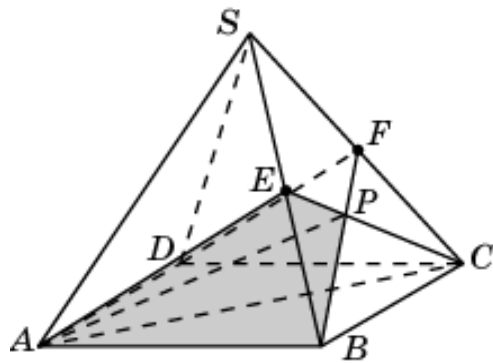




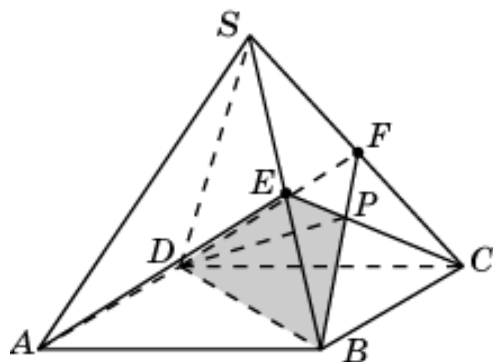
28. Общей частью двух многогранников  $EFABCD$  и  $FGABCD$  является четырехугольная пирамида  $FABCD$ , объем которой равен  $1/2$ .



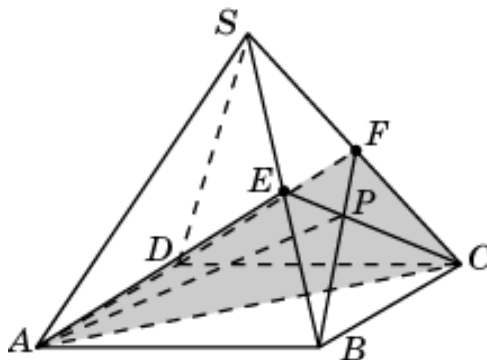
29. Общей частью двух пирамид  $EABC$  и  $SABF$  является треугольная пирамида  $ABPE$ , объем которой равен  $1/12$ .



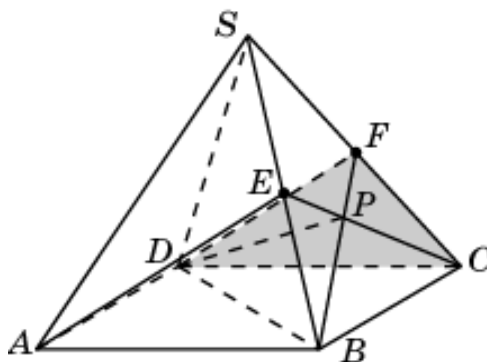
30. Общей частью двух пирамид  $EBCD$  and  $SBDF$  является треугольная пирамида  $DBPE$ , объем которой равен  $1/12$ .



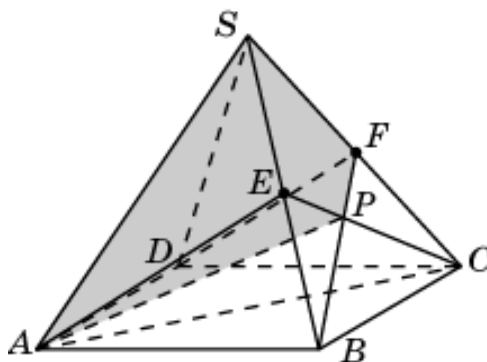
31. Общей частью двух пирамид  $FABC$  и  $SACE$  является треугольная пирамида  $ACPE$ , объем которой равен  $1/12$ .



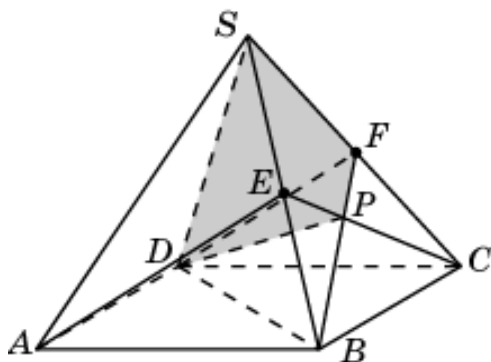
32. Общей частью двух пирамид  $FBCD$  и  $SCDE$  является треугольная пирамида  $DCPE$ , объем которой равен  $1/12$ .



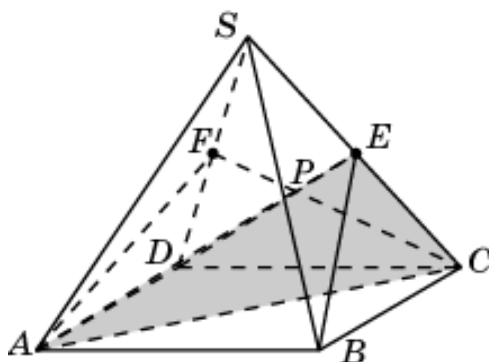
33. Общей частью двух пирамид  $SACE$  и  $SABF$  является четырехугольная пирамида  $ASEPF$ , объем которой равен  $1/6$ .



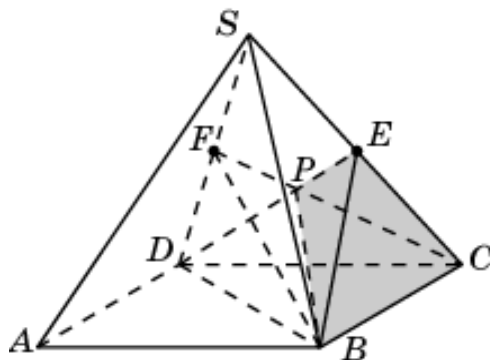
34. Общей частью двух пирамид  $SCDE$  и  $SBDF$  является четырехугольная пирамида  $DSEPF$ , объем которой равен  $1/6$ .



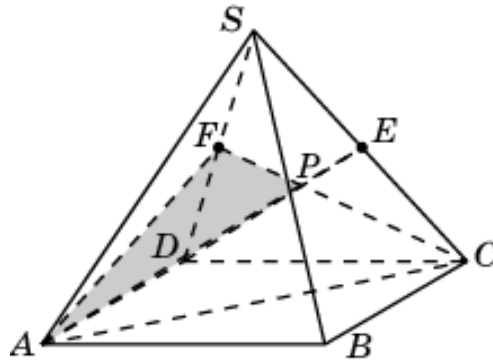
35. Общей частью двух пирамид  $SACF$  и  $EACD$  является треугольная пирамида  $ACPE$ , объем которой равен  $1/12$ .



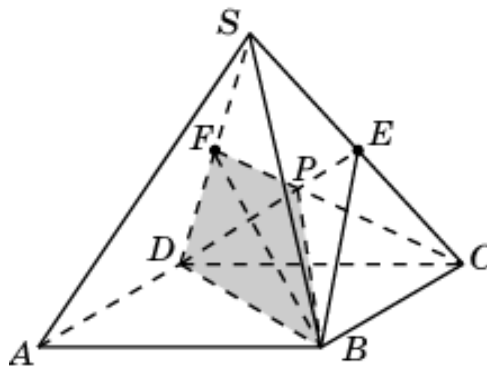
36. Общей частью двух пирамид  $SBCF$  и  $EBCD$  является треугольная пирамида  $BCPE$ , объем которой равен  $1/12$ .



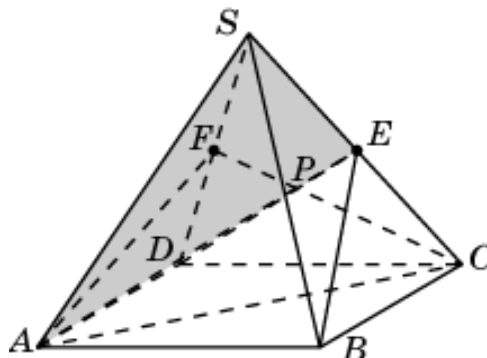
37. Общей частью двух пирамид  $SAD E$  и  $FAC D$  является треугольная пирамида  $ADPE$ , объем которой равен  $1/12$ .



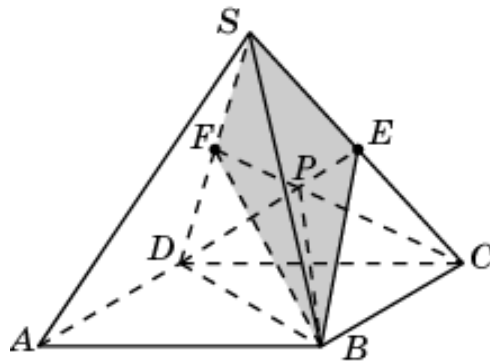
38. Общей частью двух пирамид  $SBDE$  и  $FBCD$  является треугольная пирамида  $BDPE$ , объем которой равен  $1/12$ .



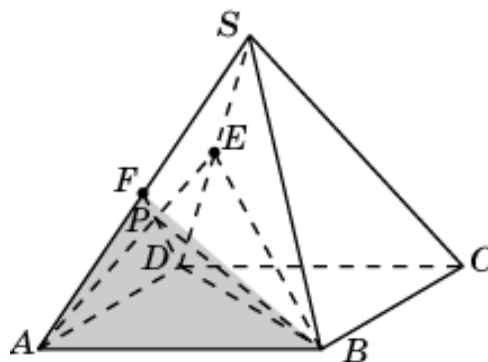
39. Общей частью двух пирамид  $SACF$  и  $SABE$  является четырехугольная пирамида  $ASEPF$ , объем которой равен  $1/6$ .



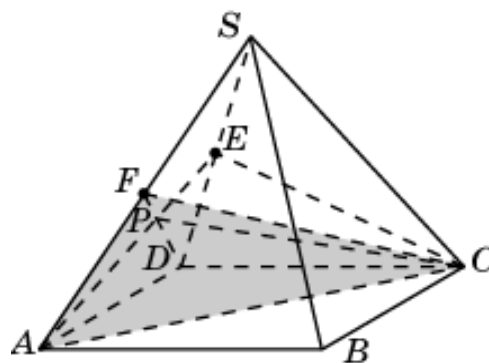
40. Общей частью двух пирамид  $SBDE$  и  $SBCF$  является четырехугольная пирамида  $BSEPF$ , объем которой равен  $1/6$ .



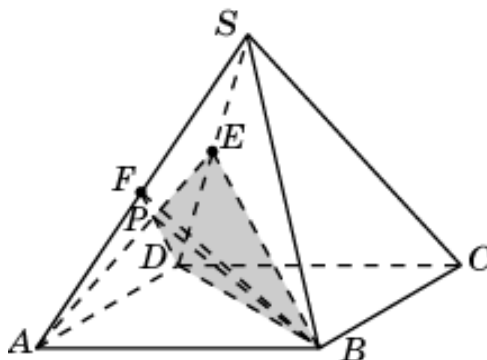
41. Общей частью двух пирамид  $SABE$  и  $FABD$  является треугольная пирамида  $BAPF$ , объем которой равен  $1/12$ .



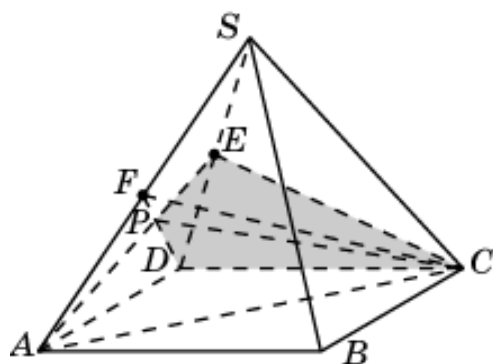
42. Общей частью двух пирамид  $SACE$  и  $FACD$  является треугольная пирамида  $CAPF$ , объем которой равен  $1/12$ .



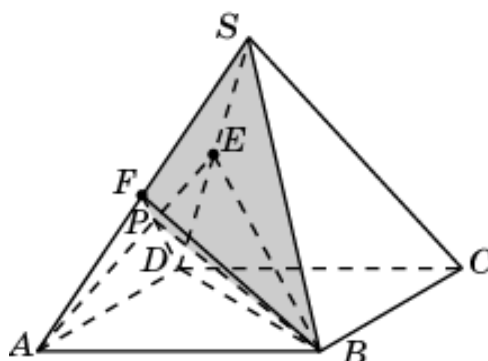
43. Общей частью двух пирамид  $SBDF$  и  $EABD$  является треугольная пирамида  $BDPE$ , объем которой равен  $1/12$ .



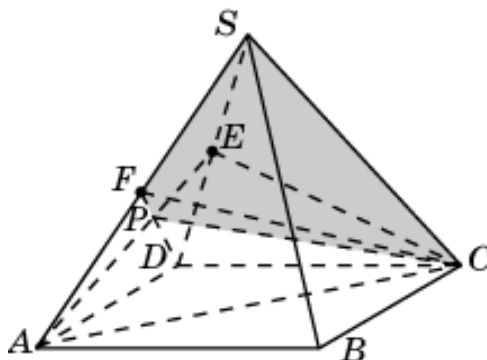
44. Общей частью двух пирамид  $SCDF$  и  $EACD$  является треугольная пирамида  $BDPE$ , объем которой равен  $1/12$ .



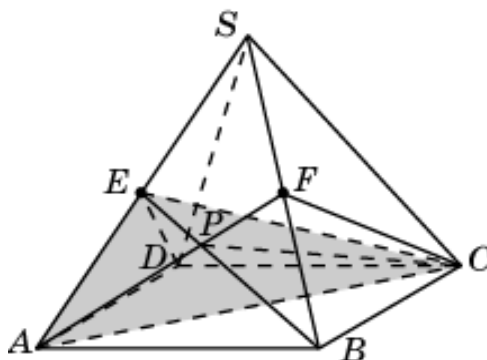
45. Общей частью двух пирамид  $SBDF$  и  $SABE$  является четырехугольная пирамида  $BSEPF$ , объем которой равен  $1/6$ .



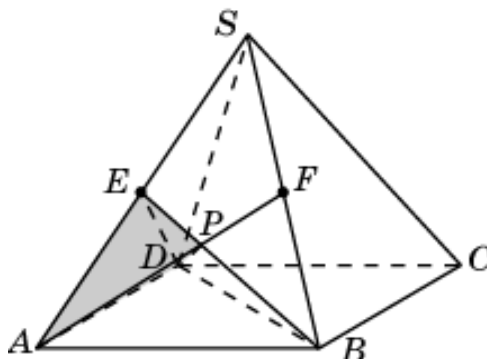
46. Общей частью двух пирамид  $SCDF$  и  $SACE$  является четырехугольная пирамида  $CSEPF$ , объем которой равен  $1/6$ .



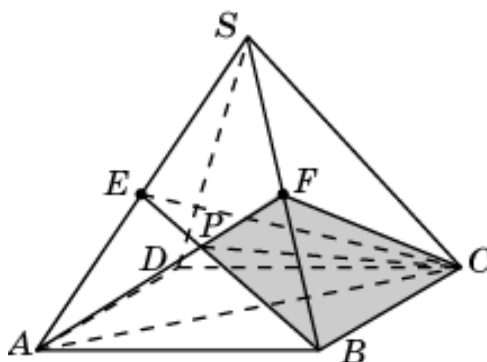
47. Общей частью двух пирамид  $SACF$  и  $EACD$  является треугольная пирамида  $CAPE$ , объем которой равен  $1/12$ .



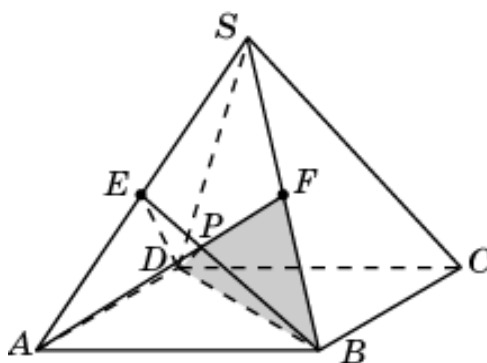
48. Общей частью двух пирамид  $SADF$  and  $EABD$  является треугольная пирамида  $DAPE$ , объем которой равен  $1/12$ .



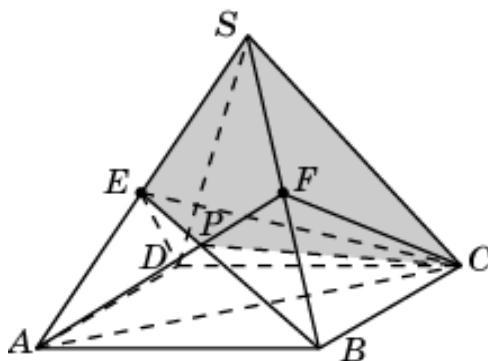
49. Общей частью двух пирамид  $SBCE$  и  $FABC$  является треугольная пирамида  $CBPE$ , объем которой равен  $1/12$ .



50. Общей частью двух пирамид  $SBDE$  и  $EABD$  является треугольная пирамида  $DBPF$ , объем которой равен  $1/12$ .

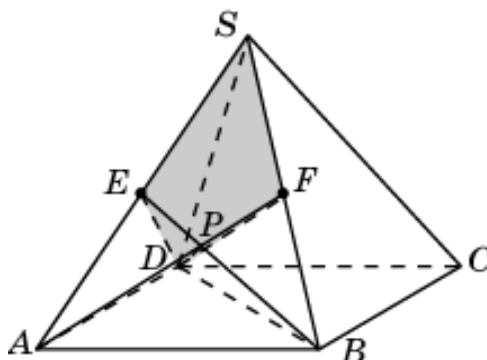


51. Общей частью двух пирамид  $SBCE$  и  $SACF$  является четырехугольная пирамида  $CSEPF$ , объем которой равен  $1/6$ .

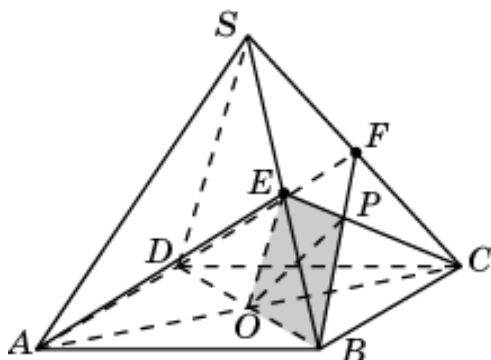




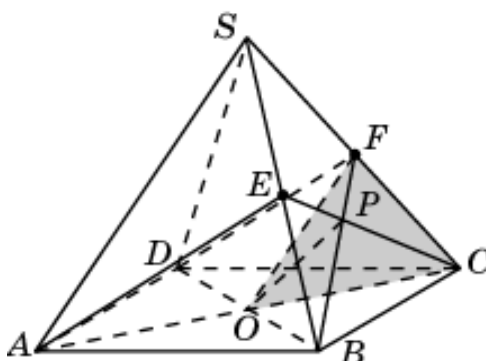
52. Общей частью двух пирамид  $SADF$  и  $SBDE$  является четырехугольная пирамида  $DSEPF$ , объем которой равен  $1/6$ .



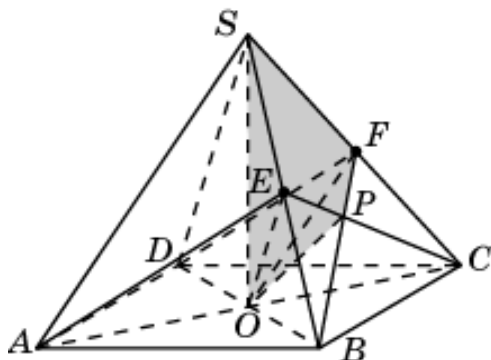
53. Общей частью двух пирамид  $EABC$  и  $SBDF$  является треугольная пирамида  $OBPE$ , объем которой равен  $1/24$ .



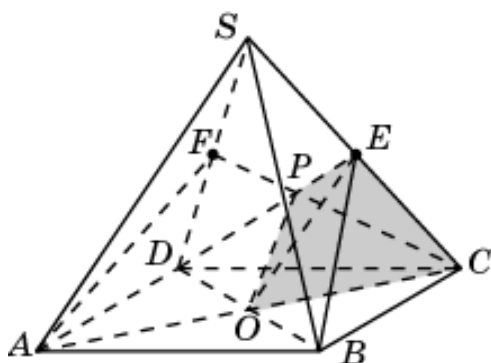
54. Общей частью двух пирамид  $FBCD$  и  $SACE$  является треугольная пирамида  $OCPF$ , объем которой равен  $1/24$ .



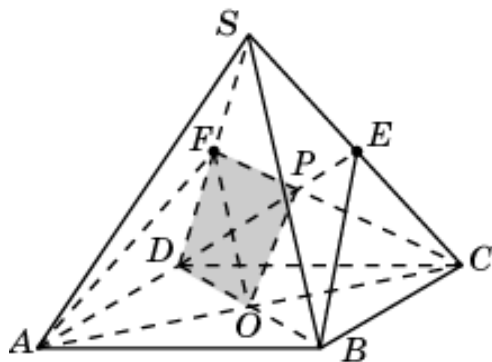
55. Общей частью двух пирамид  $SACE$  и  $SBDF$  является четырехугольная пирамида  $OSEPF$ , объем которой равен  $1/12$ .



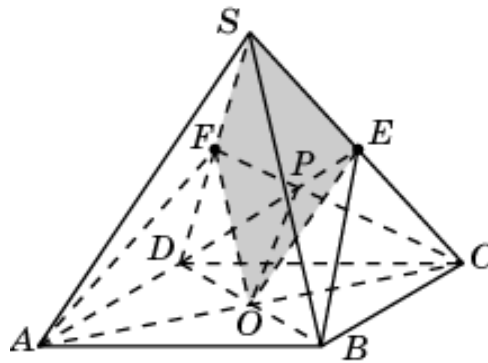
56. Общей частью двух пирамид  $EABC$  и  $SACE$  является треугольная пирамида  $OCPE$ , объем которой равен  $1/24$ .



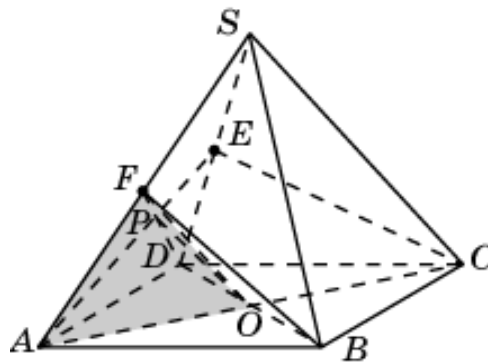
57. Общей частью двух пирамид  $EACD$  и  $SBDE$  является треугольная пирамида  $ODPE$ , объем которой равен  $1/24$ .



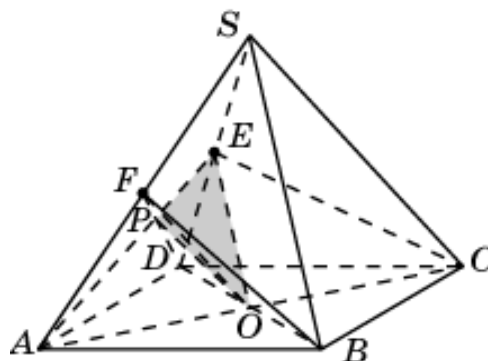
58. Общей частью двух пирамид  $SACF$  и  $SBDE$  является четырехугольная пирамида  $OSEPF$ , объем которой равен  $1/12$ .



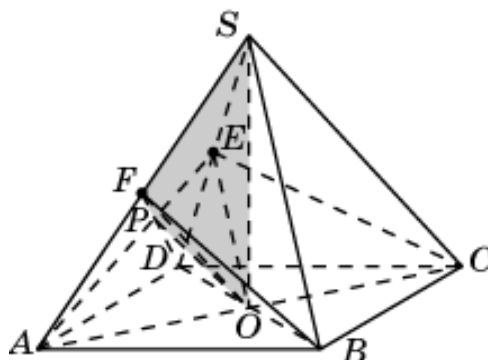
59. Общей частью двух пирамид  $FABD$  и  $SACE$  является треугольная пирамида  $OAPF$ , объем которой равен  $1/24$ .



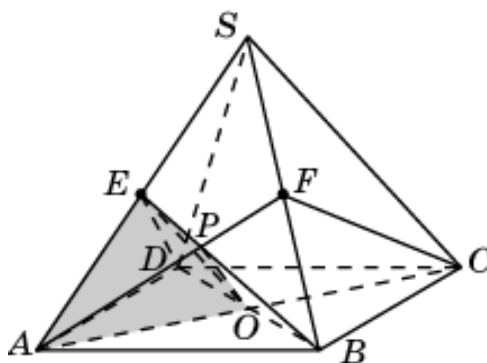
60. Общей частью двух пирамид  $EACD$  и  $SBDF$  является треугольная пирамида  $OAPF$ , объем которой равен  $1/24$ .



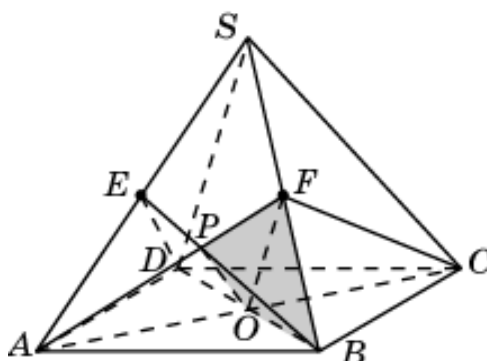
61. Общей частью двух пирамид  $SACE$  и  $SBDF$  является четырехугольная пирамида  $OSEPF$ , объем которой равен  $1/12$ .



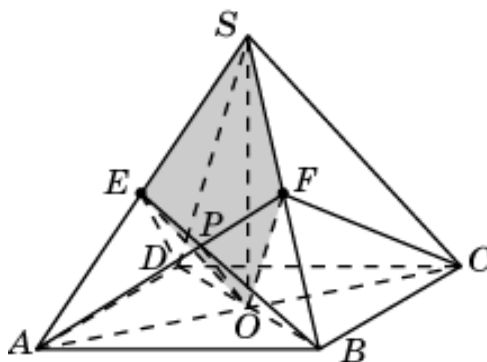
62. Общей частью двух пирамид  $EABD$  и  $SACF$  является треугольная пирамида  $OAPE$ , объем которой равен  $1/24$ .



63. Общей частью двух пирамид  $FABC$  и  $SBDE$  является треугольная пирамида  $OBPE$ , объем которой равен  $1/24$ .

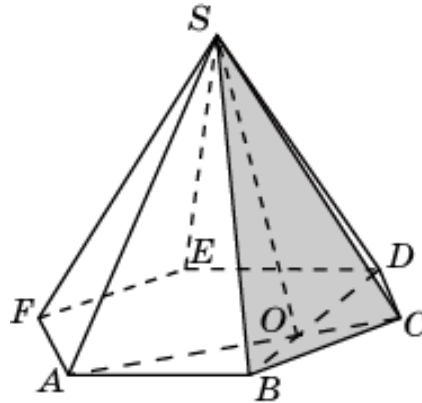


64. Общей частью двух пирамид  $SACF$  и  $SBDE$  является четырехугольная пирамида  $OSEPF$ , объем которой равен  $1/12$ .

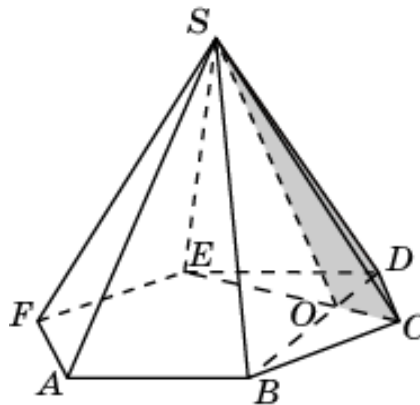


#### 4. Шестиугольная пирамида

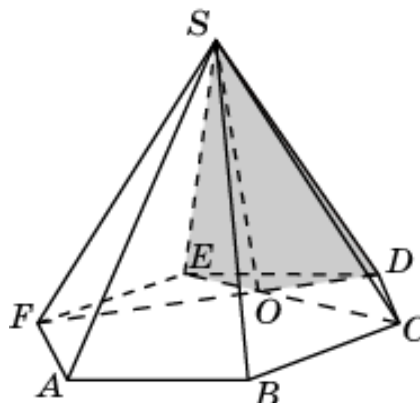
1. Общей частью двух пирамид  $SABC$  и  $SBCE$  является треугольная пирамида  $SOBC$ , объем которой равен  $1/18$ .



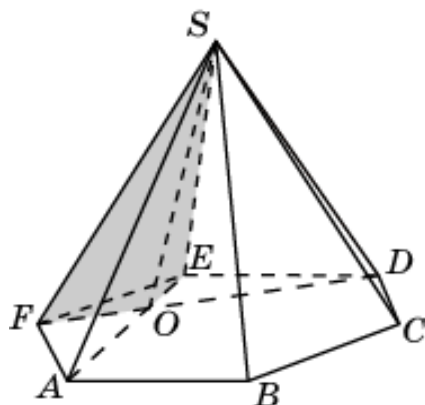
2. Общей частью двух пирамид  $SBCE$  и  $SCDE$  является треугольная пирамида  $SOCD$ , объем которой равен  $1/18$ .



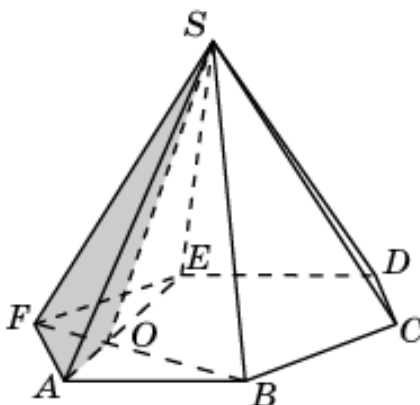
3. Общей частью двух пирамид  $SCDE$  и  $SDEF$  является треугольная пирамида  $SODE$ , объем которой равен  $1/18$ .



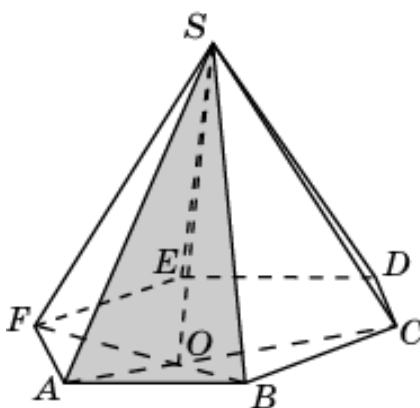
4. Общей частью двух пирамид  $SDEF$  и  $SEFA$  является треугольная пирамида  $SOEF$ , объем которой равен  $1/18$ .



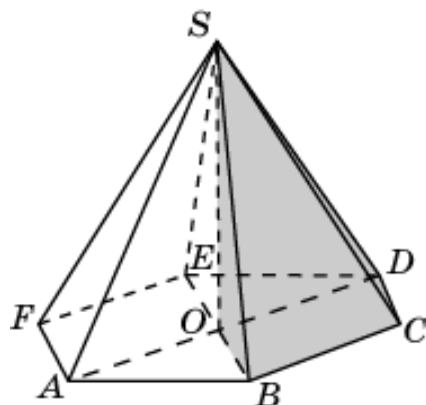
5. Общей частью двух пирамид  $SEFA$  и  $SFAB$  является треугольная пирамида  $SOFA$ , объем которой равен  $1/18$ .



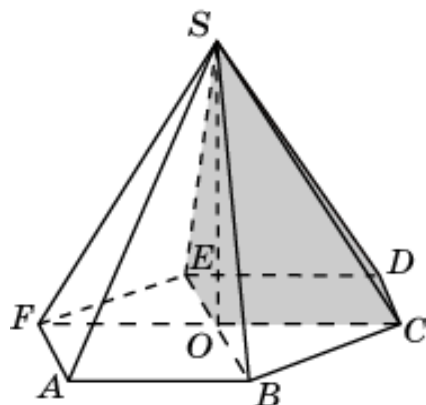
6. Общей частью двух пирамид  $SFAB$  и  $SABC$  является треугольная пирамида  $SOAB$ , объем которой равен  $1/18$ .



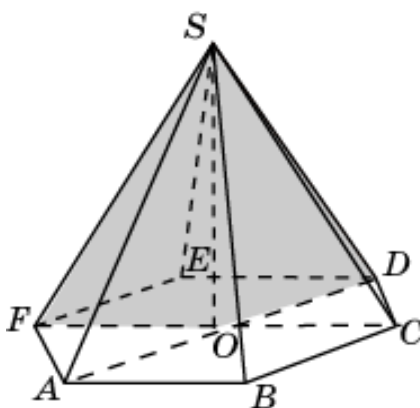
7. Общей частью двух пирамид  $SABCD$  и  $SBCDE$  является четырехугольная пирамида  $SOBCD$ , объем которой равен  $1/3$ .



8. Общей частью двух пирамид  $SBCDE$  и  $SCDEF$  является четырехугольная пирамида  $SOCDE$ , объем которой равен  $1/3$ .

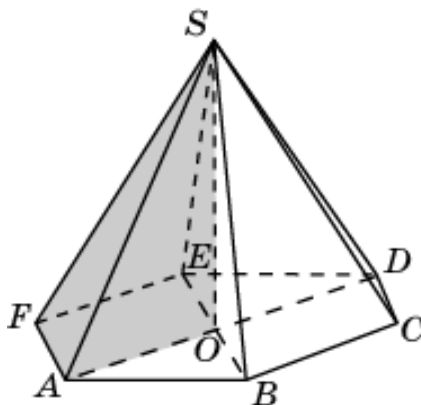


9. Общей частью двух пирамид  $SCDEF$  и  $SDEFA$  является четырехугольная пирамида  $SODEF$ , объем которой равен  $1/3$ .

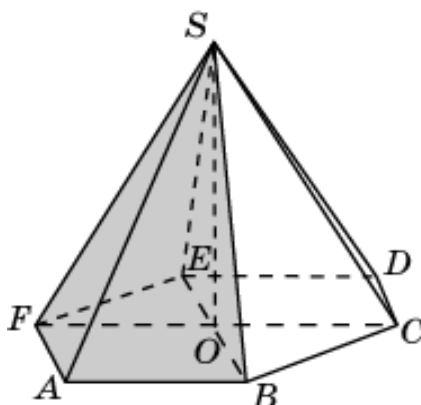




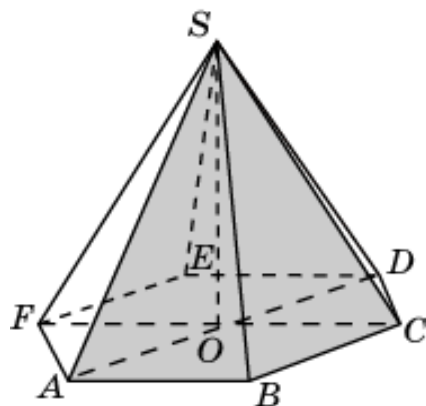
10. Общей частью двух пирамид  $SDEFA$  и  $SEFAB$  является четырехугольная пирамида  $SOEFA$ , объем которой равен  $1/3$ .



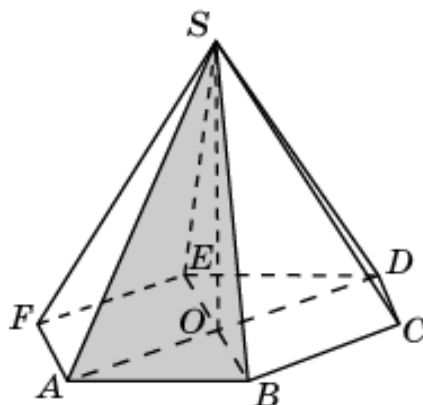
11. Общей частью двух пирамид  $SEFAB$  и  $SFABC$  является четырехугольная пирамида  $SOFAB$ , объем которой равен  $1/3$ .



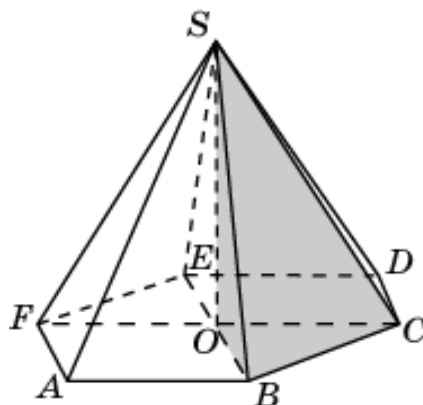
12. Общей частью двух пирамид  $SFABC$  и  $SABCD$  является четырехугольная пирамида  $SOABC$ , объем которой равен  $1/3$ .



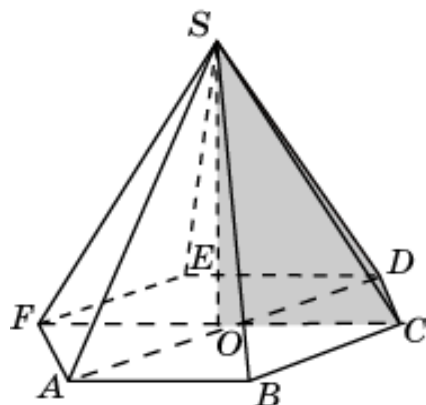
13. Общей частью двух пирамид  $SABCD$  и  $SEFAB$  является треугольная пирамида  $SOAB$ , объем которой равен  $1/6$ .



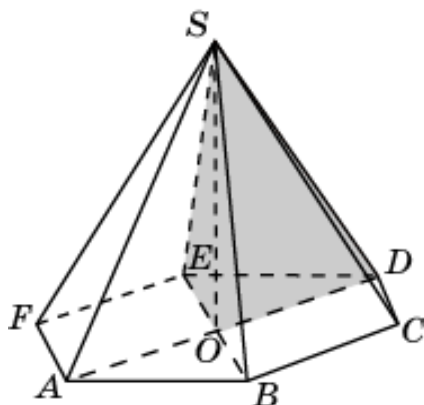
14. Общей частью двух пирамид  $SBCDE$  и  $SFABC$  является треугольная пирамида  $SOBC$ , объем которой равен  $1/6$ .



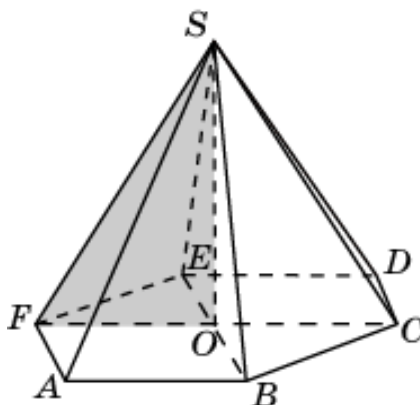
15. Общей частью двух пирамид  $SCDEF$  and  $SABCD$  является треугольная пирамида  $SOCD$ , объем которой равен  $1/6$ .



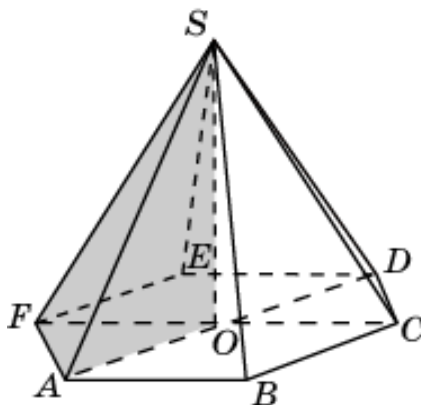
16. Общей частью двух пирамид  $SDEFA$  и  $SBCDE$  является треугольная пирамида  $SODE$ , объем которой равен  $1/6$ .



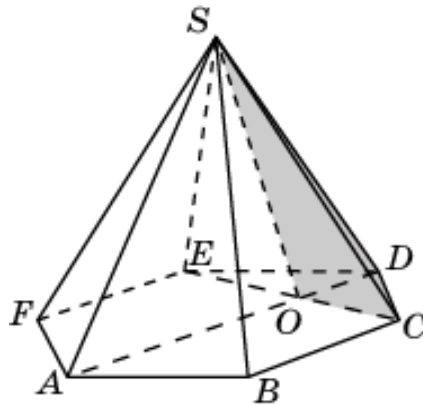
17. Общей частью двух пирамид  $SEFAB$  и  $SCDEF$  является треугольная пирамида  $SOEF$ , объем которой равен  $1/6$ .



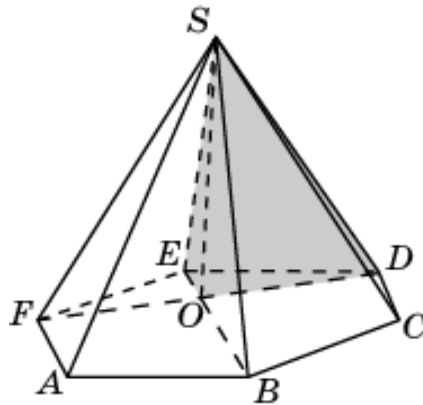
18. Общей частью двух пирамид  $SFABC$  и  $SDEFA$  является треугольная пирамида  $SOFA$ , объем которой равен  $1/6$ .



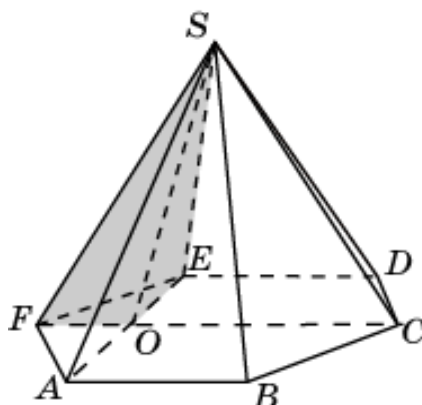
19. Общей частью двух пирамид  $SABCD$  и  $SCDE$  является треугольная пирамида  $SOCD$ , объем которой равен  $1/12$ .



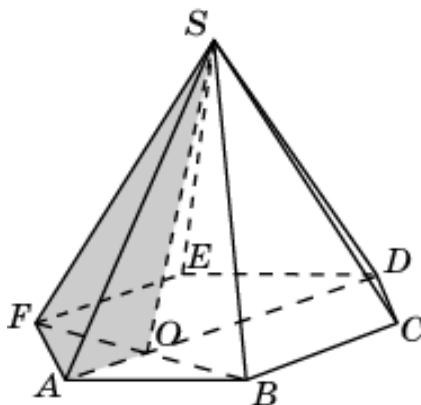
20. Общей частью двух пирамид  $SBCDE$  и  $SDEF$  является треугольная пирамида  $SODE$ , объем которой равен  $1/12$ .



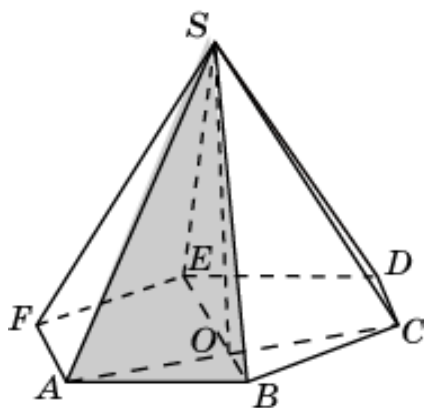
21. Общей частью двух пирамид  $SCDEF$  и  $SEFA$  является треугольная пирамида  $SOEF$ , объем которой равен  $1/12$ .



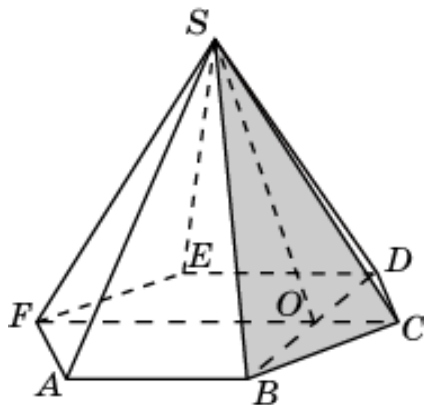
22. Общей частью двух пирамид  $SDEFA$  и  $SFAB$  является треугольная пирамида  $SOFA$ , объем которой равен  $1/12$ .



23. Общей частью двух пирамид  $SEFAB$  и  $SABC$  является треугольная пирамида  $SOAB$ , объем которой равен  $1/12$ .

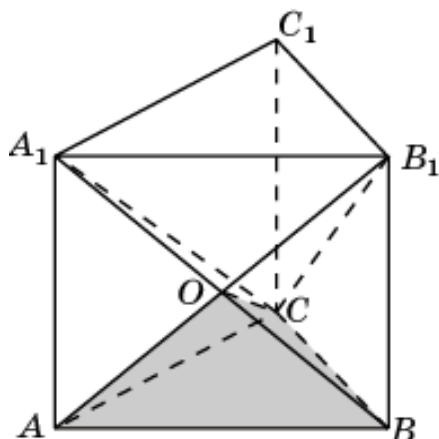


24. Общей частью двух пирамид  $SFABC$  and  $SBCD$  является треугольная пирамида  $SOBC$ , объем которой равен  $1/12$ .

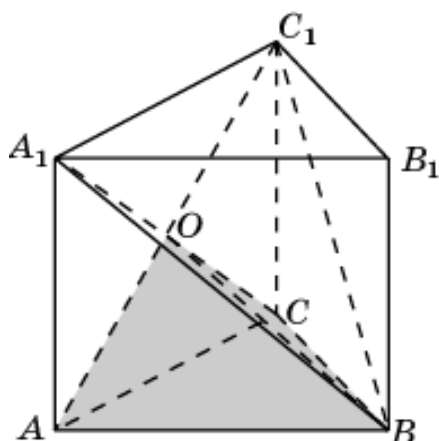


## 5. Треугольная призма

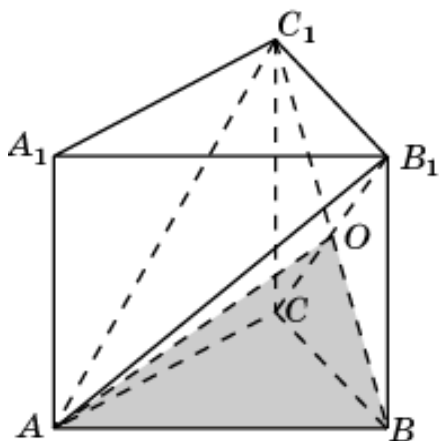
1. Общей частью двух пирамид  $A_1ABC$  и  $B_1ABC$  является треугольная пирамида  $OABC$ , объем которой равен  $1/6$ .



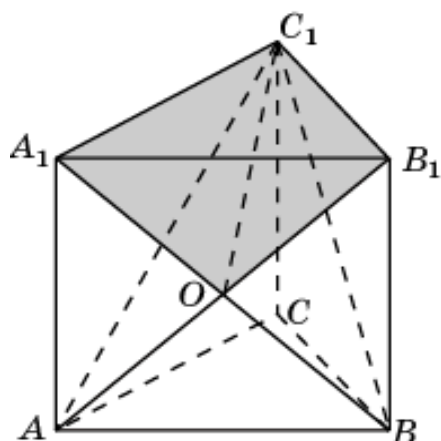
2. Общей частью двух пирамид  $A_1ABC$  и  $C_1ABC$  является треугольная пирамида  $OABC$ , объем которой равен  $1/6$ .



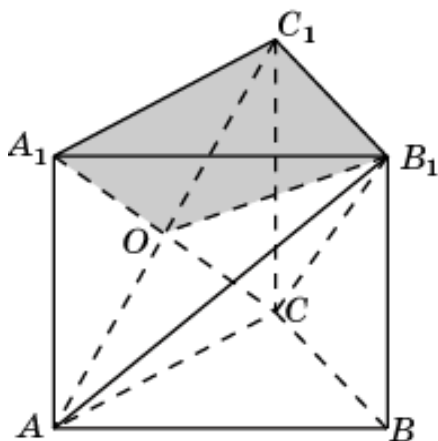
3. Общей частью двух пирамид  $B_1ABC$  и  $C_1ABC$  является треугольная пирамида  $OABC$ , объем которой равен  $1/6$ .



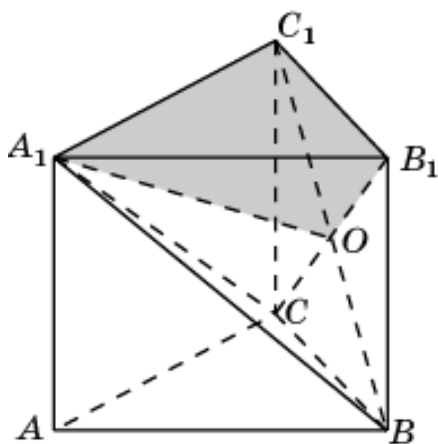
4. Общей частью двух пирамид  $AA_1B_1C_1$  и  $BA_1B_1C_1$  является треугольная пирамида  $OA_1B_1C_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



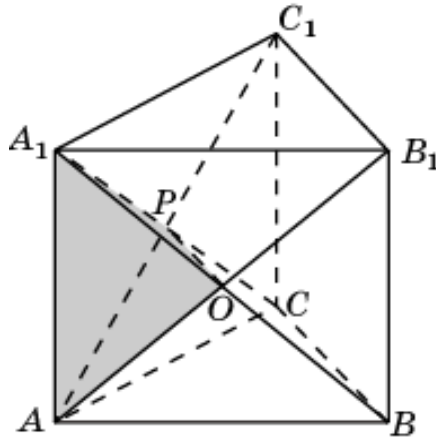
5. Общей частью двух пирамид  $AA_1B_1C_1$  и  $CA_1B_1C_1$  является треугольная пирамида  $OA_1B_1C_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



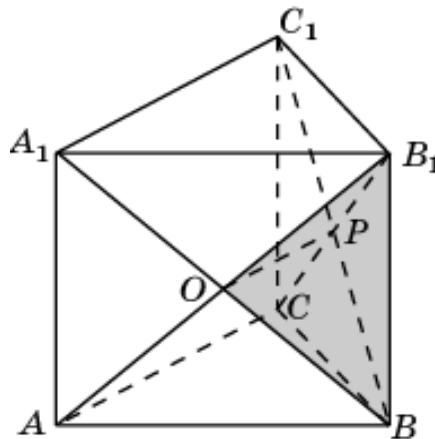
6. Общей частью двух пирамид  $BA_1B_1C_1$  и  $CA_1B_1C_1$  является треугольная пирамида  $OA_1B_1C_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



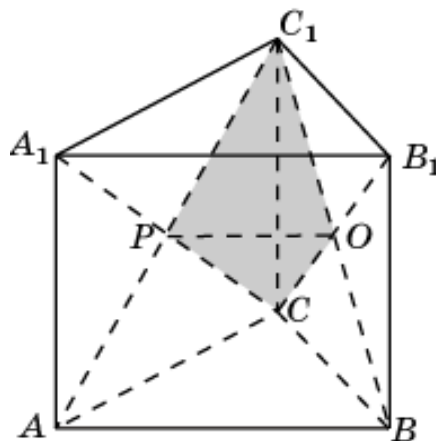
7. Общей частью двух пирамид  $A_1ABC$  и  $AA_1B_1C_1$  является треугольная пирамида  $POAA_1$ , объем которой равен  $1/12$ .



8. Общей частью двух пирамид  $B_1ABC$  и  $BA_1B_1C_1$  является треугольная пирамида  $POBB_1$ , объем которой равен  $1/12$ .

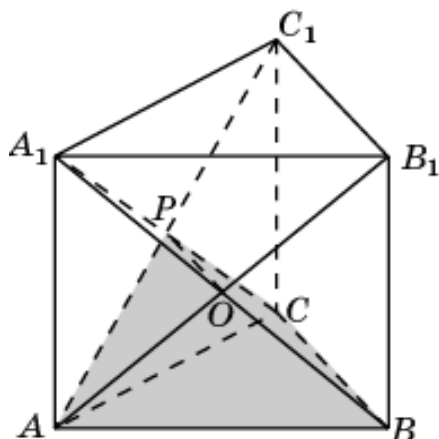


9. Общей частью двух пирамид  $C_1ABC$  и  $CA_1B_1C_1$  является треугольная пирамида  $POCC_1$ , объем которой равен  $1/12$ .

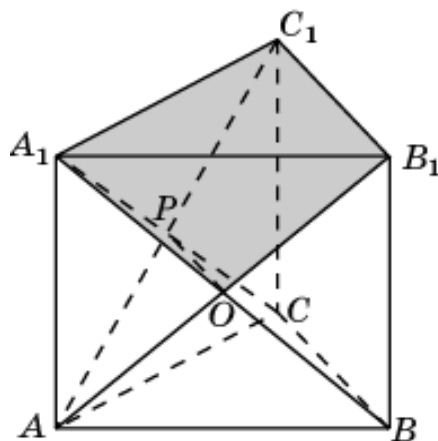




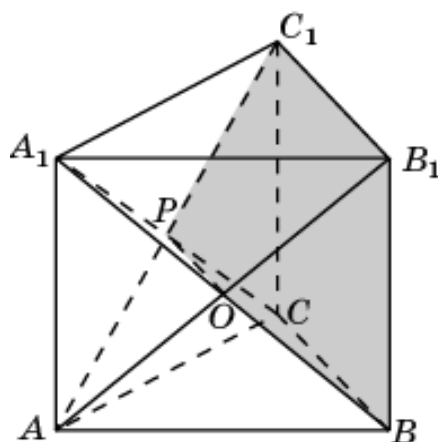
10. Общей частью двух пирамид  $A_1ABC$  и  $ABCC_1B_1$  является четырехугольная пирамида  $A_1OBCP$ , объем которой равен  $1/4$ .



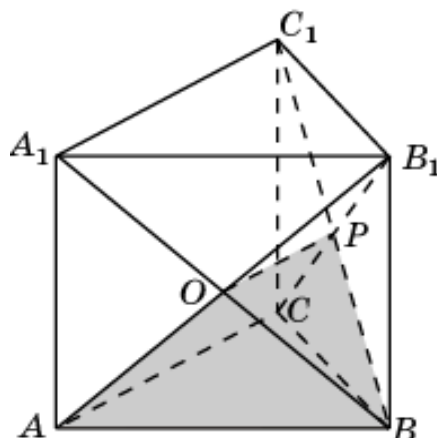
11. Общей частью двух пирамид  $AA_1B_1C_1$  и  $A_1BCC_1B_1$  является четырехугольная пирамида  $A_1OB_1C_1P$ , объем которой равен  $1/4$ .



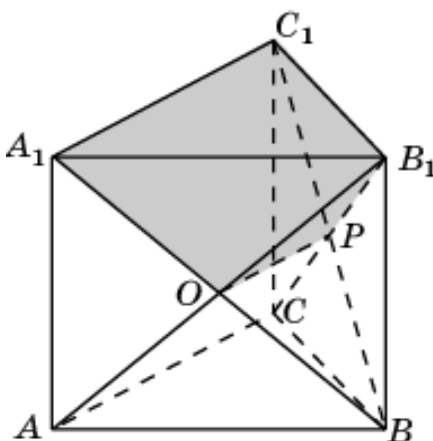
12. Общей частью двух пирамид  $ABCC_1B_1$  и  $A_1BCC_1B_1$  является многогранник  $OBB_1PCC_1$ , объем которого равен  $5/12$ .



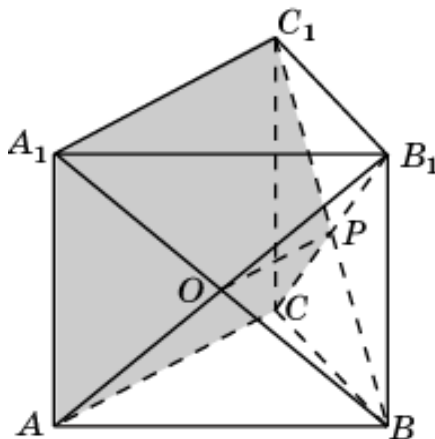
13. Общей частью двух пирамид  $B_1ABC$  и  $BACC_1A_1$  является четырехугольная пирамида  $VOACP$ , объем которой равен  $1/4$ .



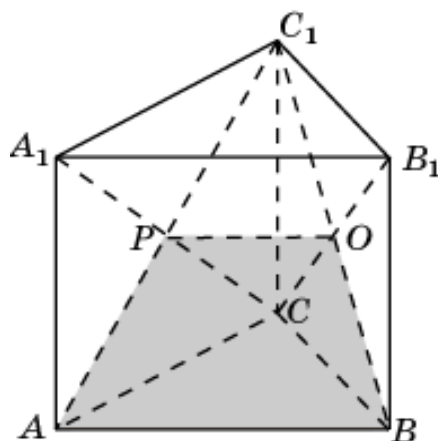
14. Общей частью двух пирамид  $BA_1B_1C_1$  и  $B_1ACC_1A_1$  является четырехугольная пирамида  $B_1OA_1C_1P$ , объем которой равен  $1/4$ .



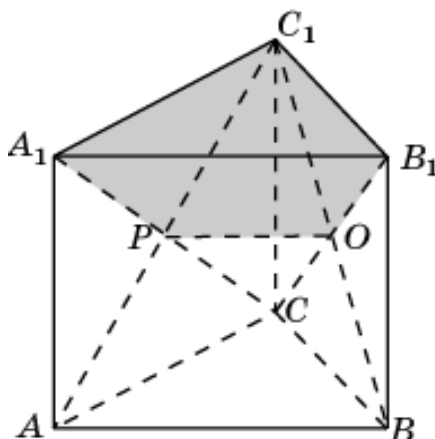
15. Общей частью двух пирамид  $BACC_1A_1$  и  $B_1ACC_1A_1$  является многогранник  $OAA_1PCC_1$ , объем которого равен  $5/12$ .



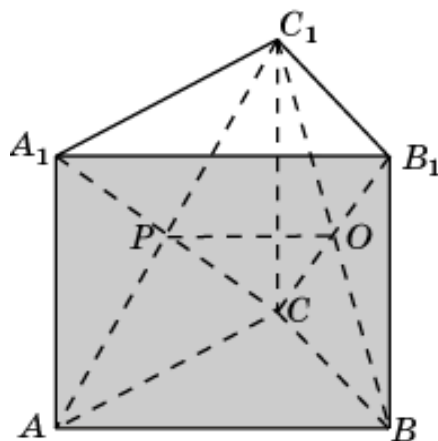
16. Общей частью двух пирамид  $C_1ABC$  и  $CABV_1A_1$  является четырехугольная пирамида  $COBAP$ , объем которой равен  $1/4$ .



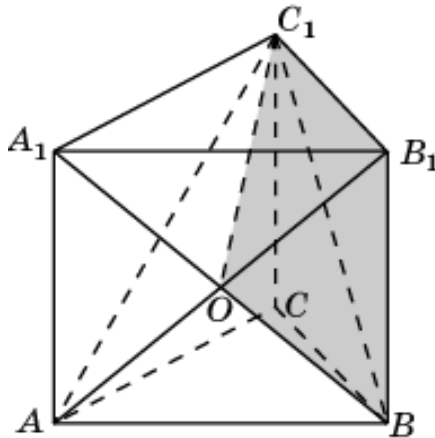
17. Общей частью двух пирамид  $CA_1B_1C_1$  и  $C_1ABV_1A_1$  является четырехугольная пирамида  $C_1OB_1A_1P$ , объем которой равен  $1/4$ .



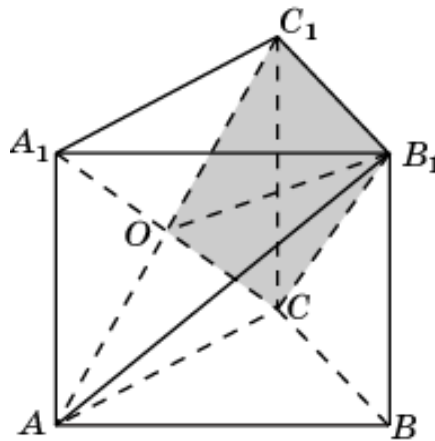
18. Общей частью двух пирамид  $CABV_1A_1$  и  $C_1ABV_1A_1$  является многогранник  $OBV_1PAA_1$ , объем которого равен  $5/12$ .



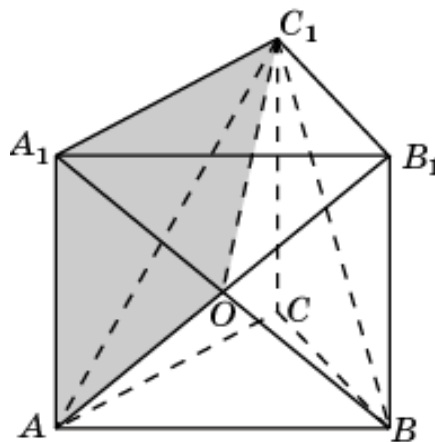
19. Общей частью двух пирамид  $BA_1B_1C_1$  и  $ABCC_1B_1$  является треугольная пирамида  $OBV_1C_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



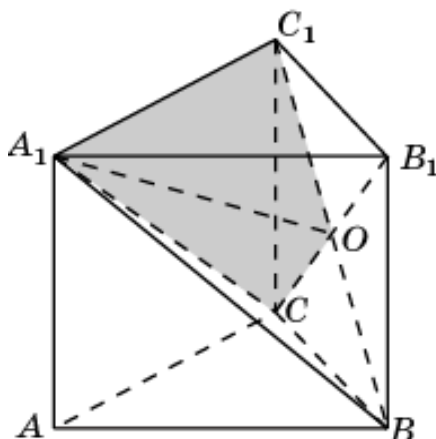
20. Общей частью двух пирамид  $CA_1B_1C_1$  и  $ABCC_1B_1$  является треугольная пирамида  $OCB_1C_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



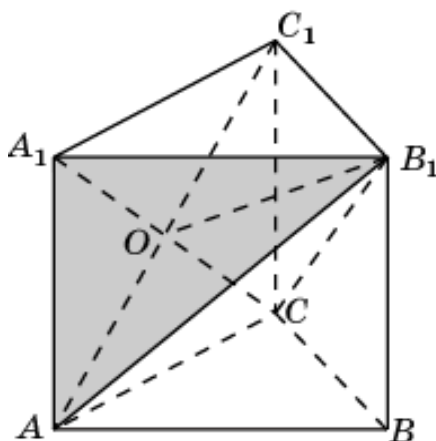
21. Общей частью двух пирамид  $AA_1B_1C_1$  и  $BACC_1A_1$  является треугольная пирамида  $OAA_1C_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



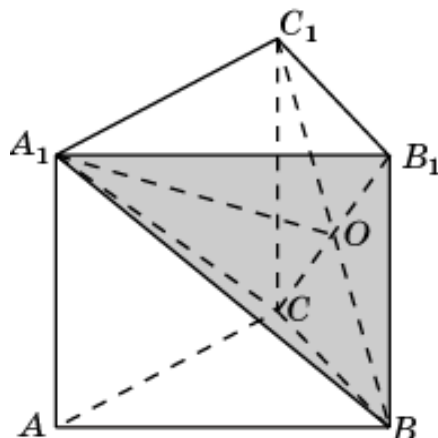
22. Общей частью двух пирамид  $CA_1B_1C_1$  и  $BA_1C_1A_1$  является треугольная пирамида  $OCA_1C_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



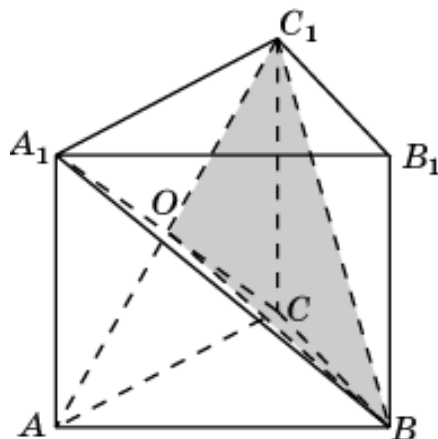
23. Общей частью двух пирамид  $AA_1B_1C_1$  и  $CAB_1A_1$  является треугольная пирамида  $OAA_1B_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



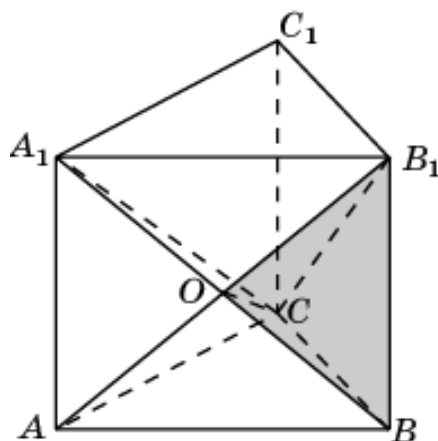
24. Общей частью двух пирамид  $BA_1B_1C_1$  и  $CAB_1A_1$  является треугольная пирамида  $OBA_1B_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



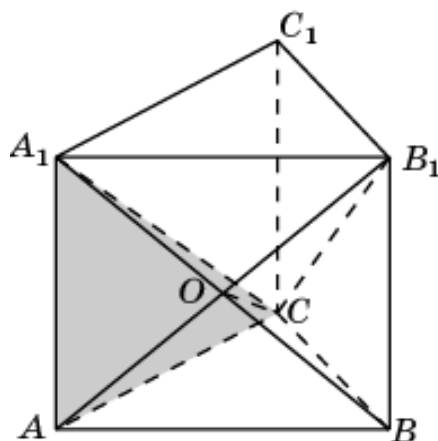
25. Общей частью двух пирамид  $C_1ABC$  и  $A_1BCC_1V_1$  является треугольная пирамида  $OBCC_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



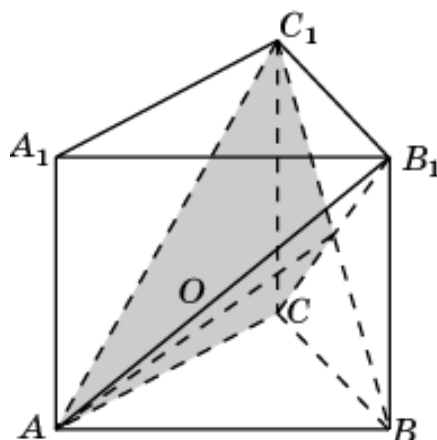
26. Общей частью двух пирамид  $B_1ABC$  и  $A_1BCC_1V_1$  является треугольная пирамида  $OB_1CB_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



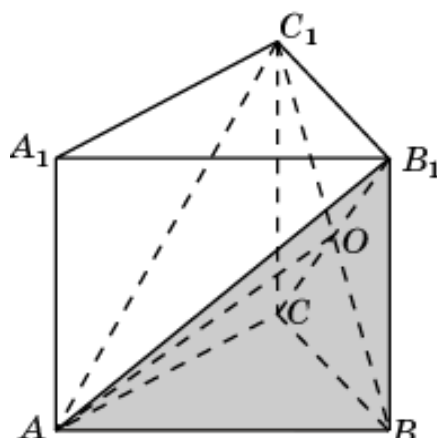
27. Общей частью двух пирамид  $A_1ABC$  и  $B_1ACC_1A_1$  является треугольная пирамида  $OACA_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



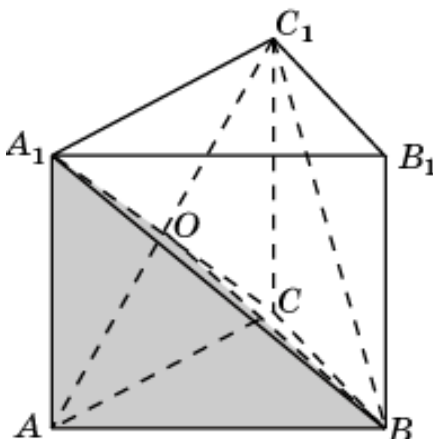
28. Общей частью двух пирамид  $C_1ABC$  и  $B_1ACC_1A_1$  является треугольная пирамида  $OACA_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



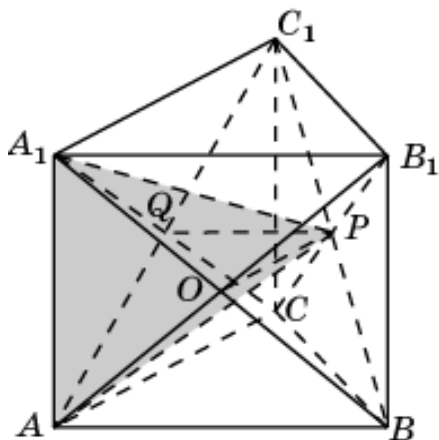
29. Общей частью двух пирамид  $B_1ABC$  и  $C_1ABB_1A_1$  является треугольная пирамида  $OABV_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



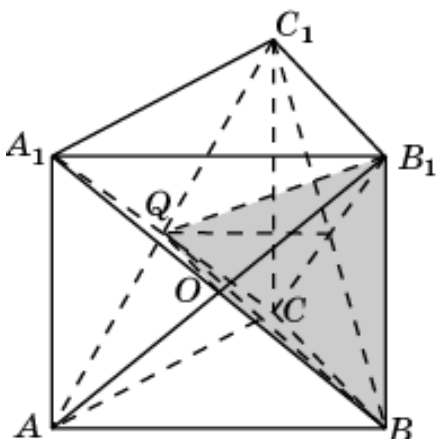
30. Общей частью двух пирамид  $A_1ABC$  и  $C_1ABB_1A_1$  является треугольная пирамида  $OABA_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



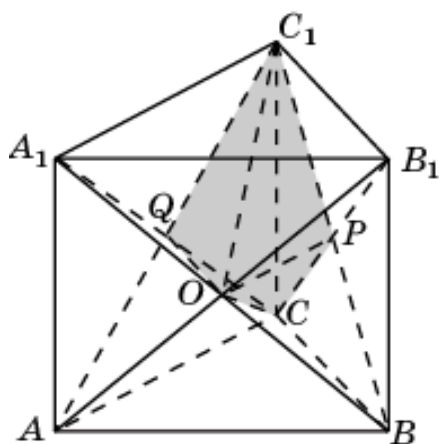
31. Общей частью двух пирамид  $ABA_1C_1$  и  $ACA_1B_1$  является многогранник  $AOPQA_1$ , объем которого равен  $1/6$ .



32. Общей частью двух пирамид  $ABB_1C_1$  и  $BCA_1B_1$  является многогранник  $BOPQB_1$ , объем которого равен  $1/6$ .

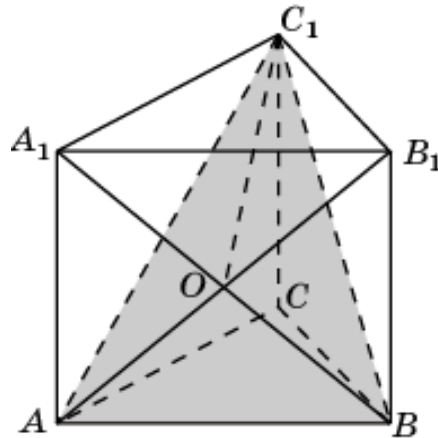


33. Общей частью двух пирамид  $ACB_1C_1$  и  $BCA_1C_1$  является многогранник  $COPQC_1$ , объем которого равен  $1/6$ .

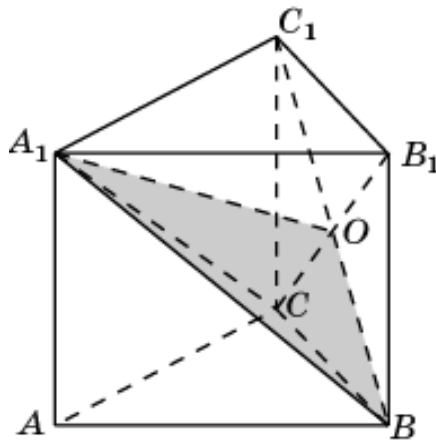




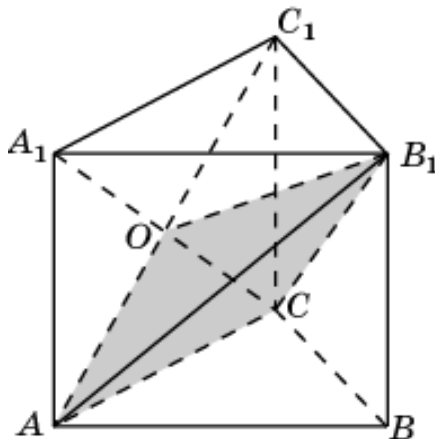
34. Общей частью двух пирамид  $ABA_1C_1$  и  $ABB_1C_1$  является треугольная пирамида  $C_1AOB$ , объем которой равен  $1/6$ .



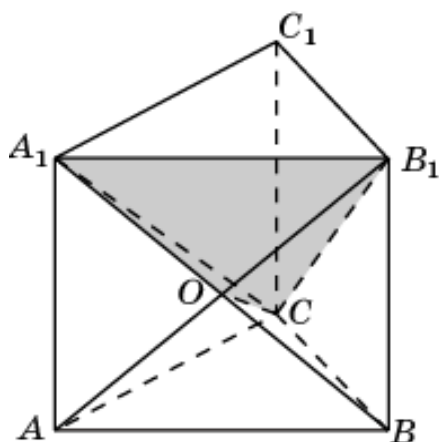
35. Общей частью двух пирамид  $B_1CA_1B_1$  и  $B_1CA_1C_1$  является треугольная пирамида  $A_1BOC$ , объем которой равен  $1/6$ .



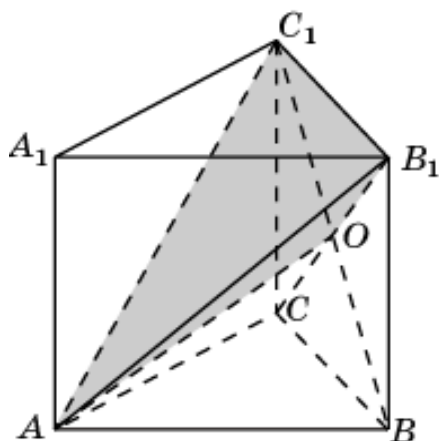
36. Общей частью двух пирамид  $ACA_1B_1$  и  $ACB_1C_1$  является треугольная пирамида  $B_1AOC$ , объем которой равен  $1/6$ .



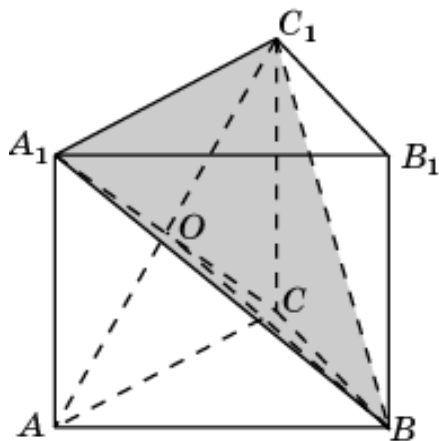
37. Общей частью двух пирамид  $A_1B_1AC$  и  $A_1B_1BC$  является треугольная пирамида  $A_1B_1OC$ , объем которой равен  $1/6$ .



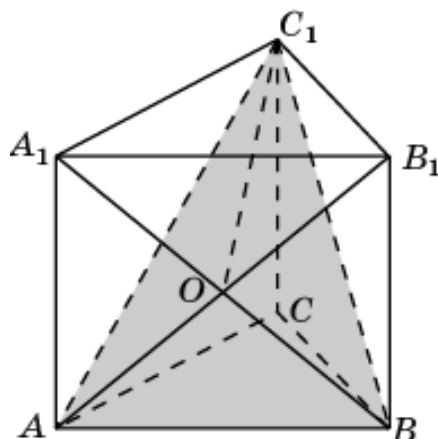
38. Общей частью двух пирамид  $B_1C_1AB$  и  $B_1C_1AC$  является треугольная пирамида  $B_1C_1OA$ , объем которой равен  $1/6$ .



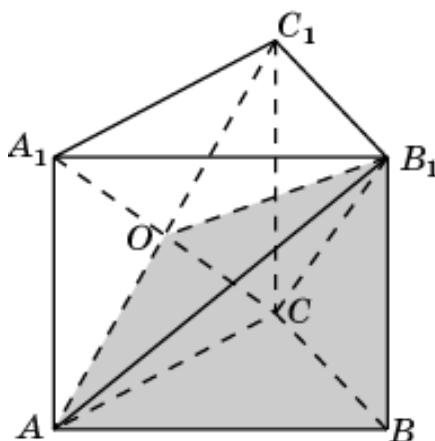
39. Общей частью двух пирамид  $A_1C_1AB$  and  $A_1C_1BC$  является треугольная пирамида  $A_1C_1OB$ , объем которой равен  $1/6$ .



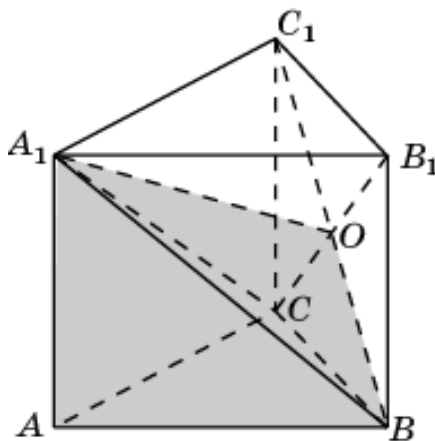
40. Общей частью двух пирамид  $ABCC_1B_1$  и  $BACC_1A_1$  является многогранник  $OABCC_1$ , объем которого равен  $1/2$ .



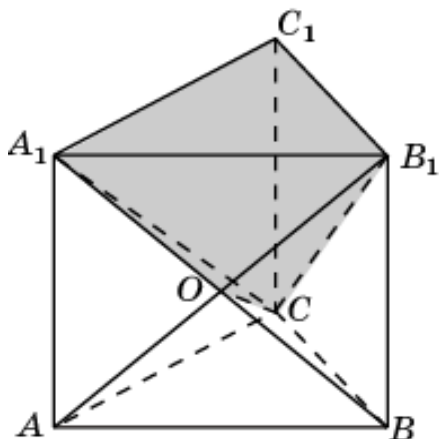
41. Общей частью двух пирамид  $ABCC_1B_1$  и  $CABB_1A_1$  является многогранник  $OABCB_1$ , объем которого равен  $1/2$ .



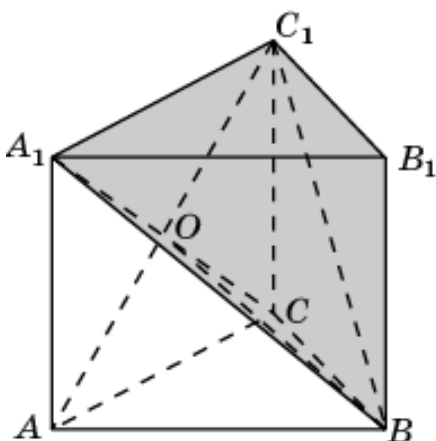
42. Общей частью двух пирамид  $BACC_1A_1$  и  $CABB_1A_1$  является многогранник  $OABCA_1$ , объем которого равен  $1/2$ .



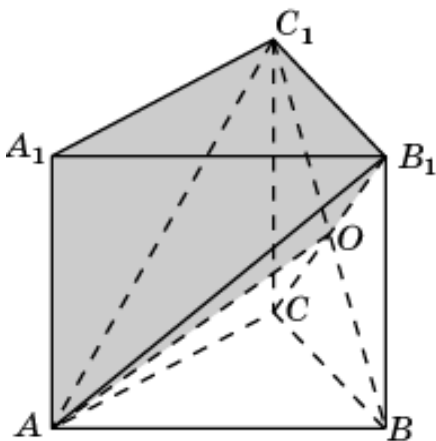
43. Общей частью двух пирамид  $B_1ACC_1A_1$  и  $A_1BCC_1B_1$  является многогранник  $OCA_1B_1C_1$ , объем которого равен  $1/2$ .



44. Общей частью двух пирамид  $C_1ABB_1A_1$  и  $A_1BCC_1B_1$  является многогранник  $OBA_1B_1C_1$ , объем которого равен  $1/2$ .

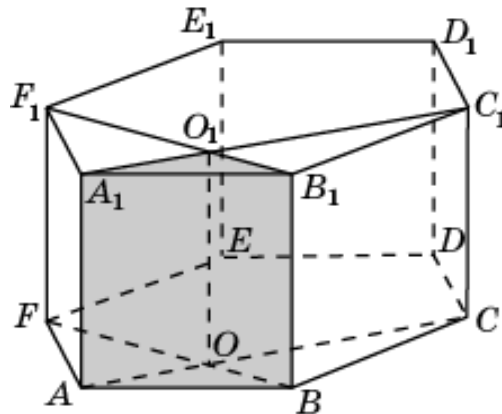


45. Общей частью двух пирамид  $C_1ABB_1A_1$  и  $B_1ACC_1A_1$  является многогранник  $OAA_1B_1C_1$ , объем которого равен  $1/2$ .

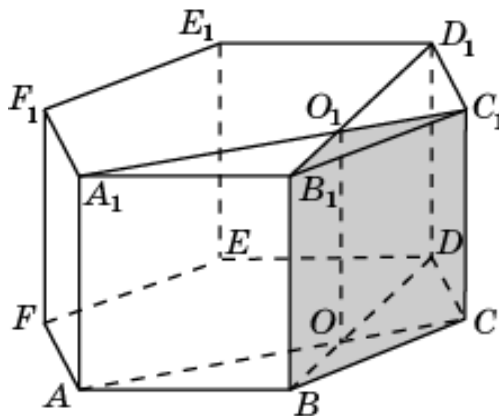


## 6. Шестиугольная призма

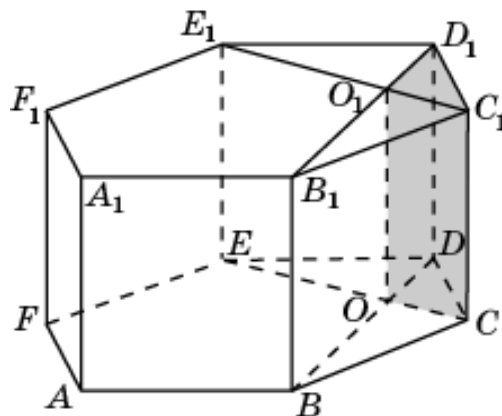
1. Общей частью двух призм  $ABCA_1B_1C_1$  и  $ABFA_1B_1F_1$  является треугольная призма  $OABO_1A_1B_1$ , объем которой равен  $1/18$ .



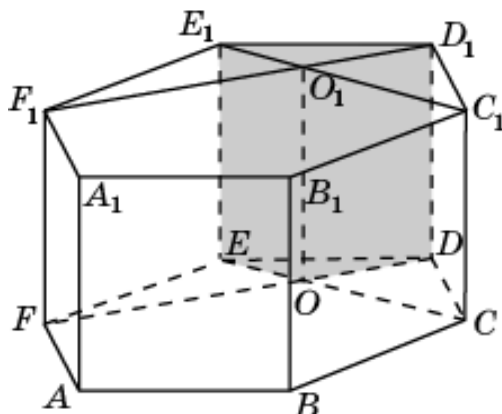
2. Общей частью двух призм  $ABCA_1B_1C_1$  и  $BCDB_1C_1D_1$  является треугольная призма  $OBCO_1B_1C_1$ , объем которой равен  $1/18$ .



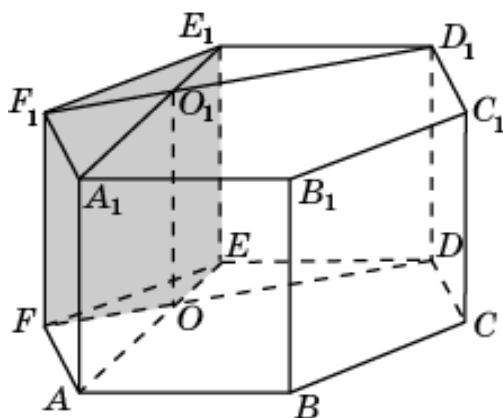
3. Общей частью двух призм  $BCDB_1C_1D_1$  и  $CDEC_1D_1E_1$  является треугольная призма  $OCDO_1C_1D_1$ , объем которой равен  $1/18$ .



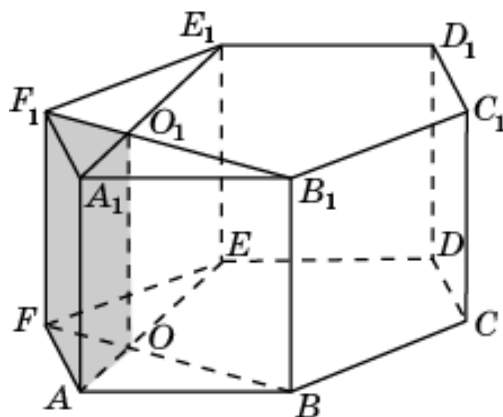
4. Общей частью двух призм  $CDEC_1D_1E_1$  и  $DEFD_1E_1F_1$  является треугольная призма  $ODEO_1D_1E_1$ , объем которой равен  $1/18$ .



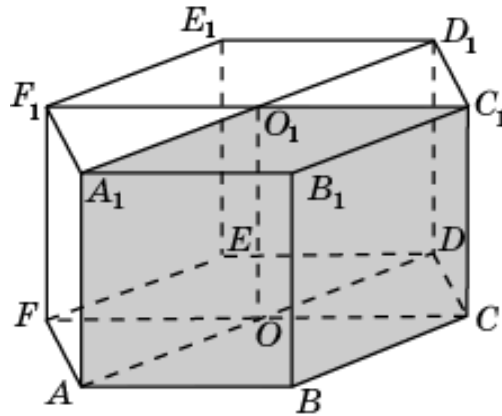
5. Общей частью двух призм  $DEFD_1E_1F_1$  и  $AFEA_1F_1E_1$  является треугольная призма  $OEFO_1E_1F_1$ , объем которой равен  $1/18$ .



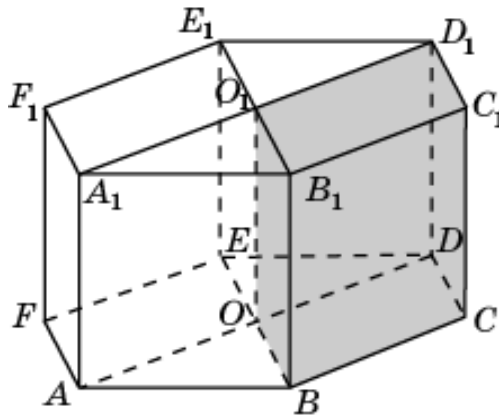
6. Общей частью двух призм  $ABFA_1B_1F_1$  и  $AFEA_1F_1E_1$  является треугольная призма  $OAF_1O_1A_1F_1$ , объем которой равен  $1/18$ .



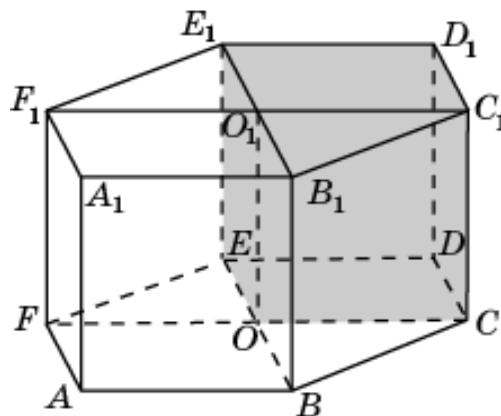
7. Общей частью двух призм  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  и  $ABCFA_1 B_1 C_1 F_1$  является треугольная призма  $OABCO_1 A_1 B_1 C_1$ , объем которой равен  $1/3$ .



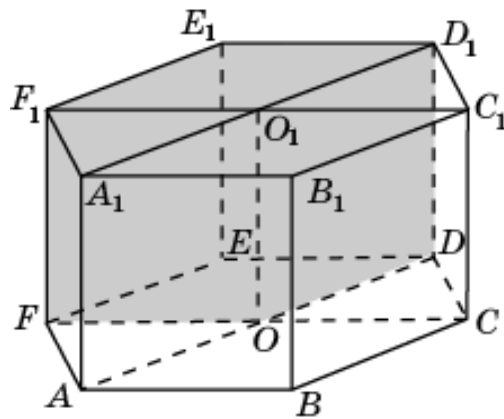
8. Общей частью двух призм  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  и  $BCDEB_1 C_1 D_1 E_1$  является треугольная призма  $OBCDO_1 B_1 C_1 D_1$ , объем которой равен  $1/3$ .



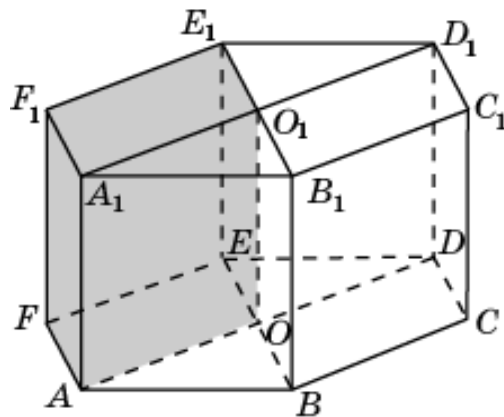
9. Общей частью двух призм  $BCDEB_1 C_1 D_1 E_1$  и  $CDEFC_1 D_1 E_1 F_1$  является треугольная призма  $OCDEO_1 C_1 D_1 E_1$ , объем которой равен  $1/3$ .



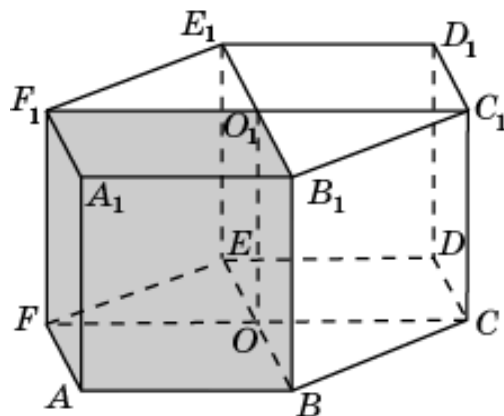
10. Общей частью двух призм  $CDEF C_1 D_1 E_1 F_1$  и  $DEFAD_1 E_1 F_1 A_1$  является треугольная призма  $ODEFO_1 D_1 E_1 F_1$ , объем которой равен  $1/3$ .



11. Общей частью двух призм  $DEFAD_1 E_1 F_1 A_1$  и  $EFABE_1 F_1 A_1 B_1$  является треугольная призма  $OEFAO_1 E_1 F_1 A_1$ , объем которой равен  $1/3$ .

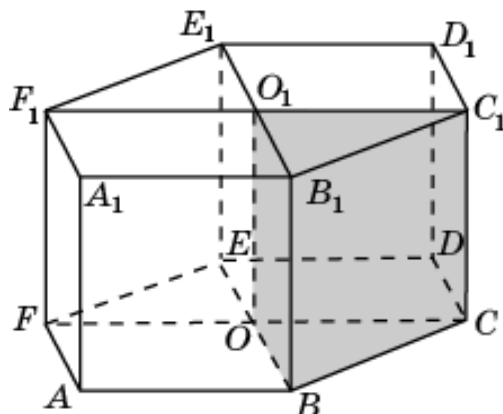


12. Общей частью двух призм  $ABCFA_1 B_1 C_1 F_1$  и  $EFABE_1 F_1 A_1 B_1$  является треугольная призма  $OFABO_1 F_1 A_1 B_1$ , объем которой равен  $1/3$ .

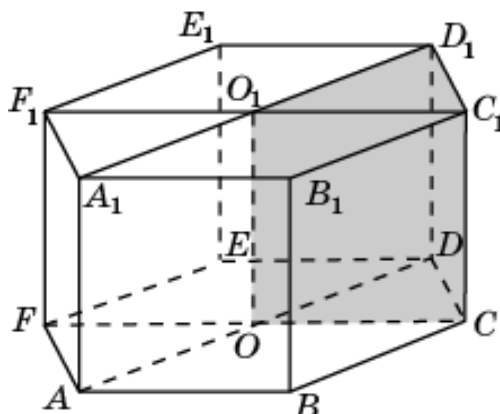




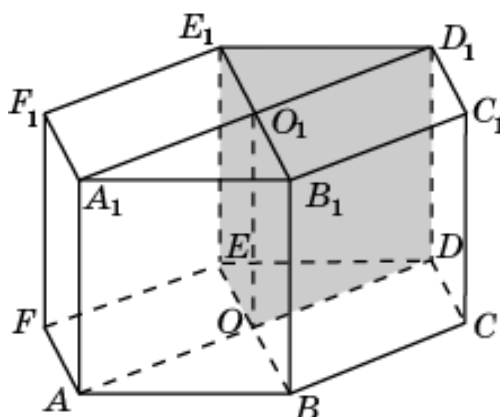
13. Общей частью двух призм  $BCDEB_1C_1D_1E_1$  и  $FABCF_1A_1B_1C_1$  является треугольная призма  $OBCO_1B_1C_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



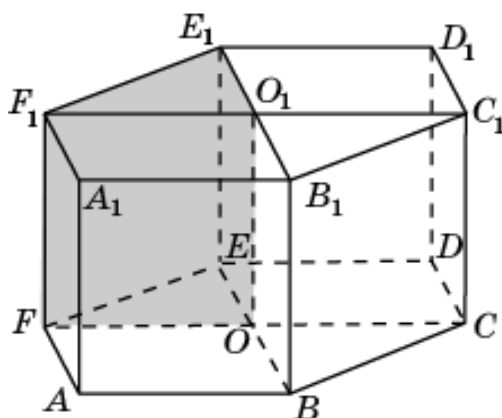
14. Общей частью двух призм  $CDEFC_1D_1E_1F_1$  и  $ABCD A_1B_1C_1D_1$  является треугольная призма  $OCDO_1C_1D_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



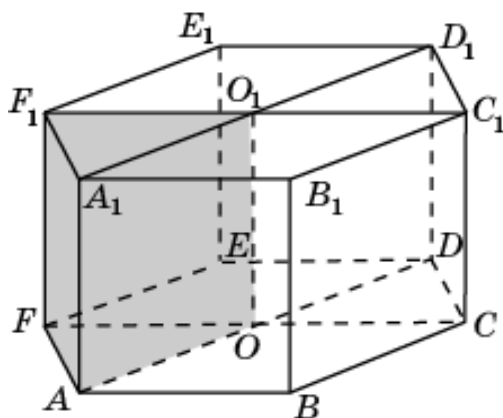
15. Общей частью двух призм  $DEFAD_1E_1F_1A_1$  и  $BCDEB_1C_1D_1E_1$  является треугольная призма  $ODEO_1D_1E_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



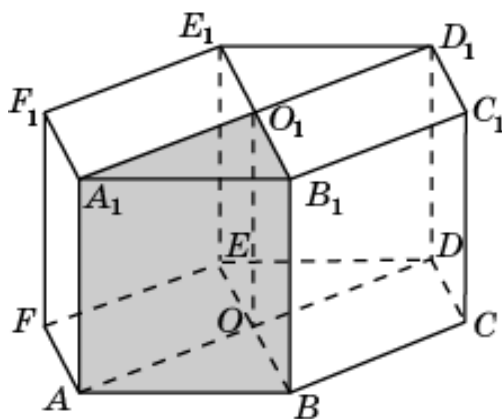
16. Общей частью двух призм  $EFABE_1F_1A_1B_1$  и  $CDEF C_1D_1E_1F_1$  является треугольная призма  $OEFO_1E_1F_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



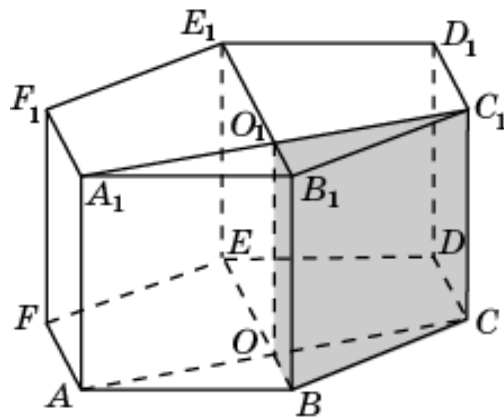
17. Общей частью двух призм  $DEFAD_1E_1F_1A_1$  и  $FABCF_1A_1B_1C_1$  является треугольная призма  $OFAO_1F_1A_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



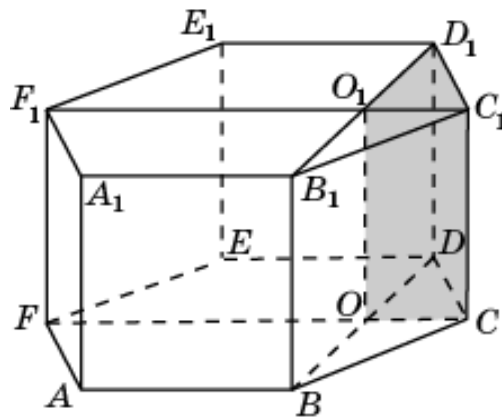
18. Общей частью двух призм  $EFABE_1F_1A_1B_1$  и  $ABCD A_1B_1C_1D_1$  является треугольная призма  $OABO_1A_1B_1$ , объем которой равен  $1/6$ .



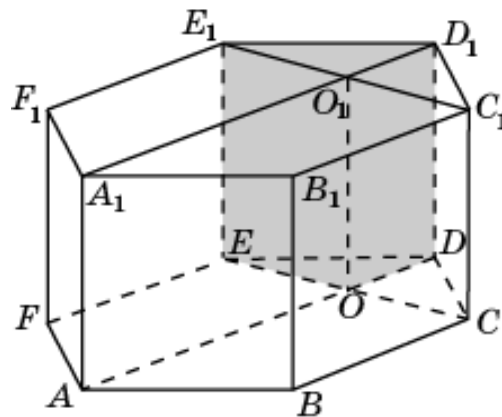
19. Общей частью двух призм  $ABCA_1B_1C_1$  и  $BCDEB_1C_1D_1E_1$  является треугольная призма  $OBCO_1B_1C_1$ , объем которой равен  $1/12$ .



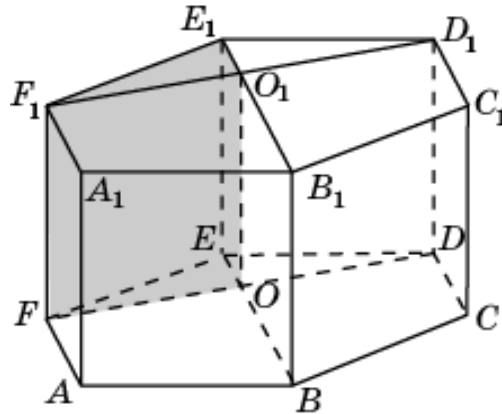
20. Общей частью двух призм  $BCDB_1C_1D_1$  и  $CDEFC_1D_1E_1F_1$  является треугольная призма  $OCDO_1C_1D_1$ , объем которой равен  $1/12$ .



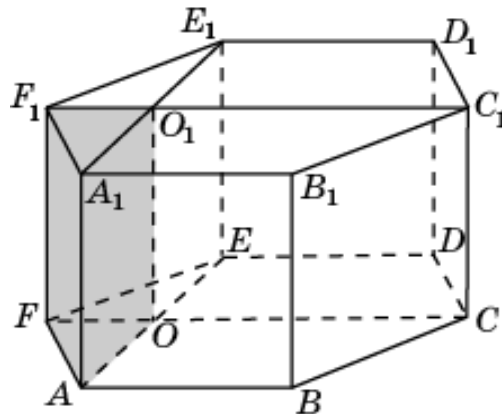
21. Общей частью двух призм  $CDEC_1D_1E_1$  и  $DEFAD_1E_1F_1A_1$  является треугольная призма  $ODEO_1D_1E_1$ , объем которой равен  $1/12$ .



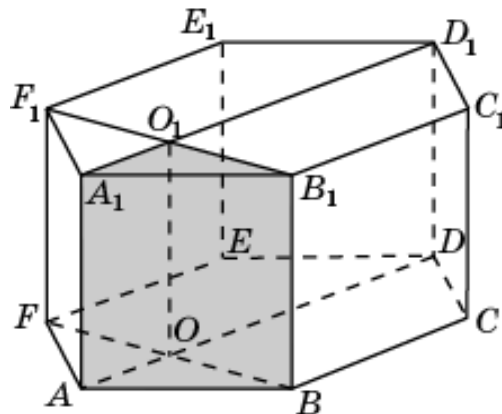
22. Общей частью двух призм  $DEFD_1E_1F_1$  и  $EFABE_1F_1A_1B_1$  является треугольная призма  $OEFO_1E_1F_1$ , объем которой равен  $1/12$ .



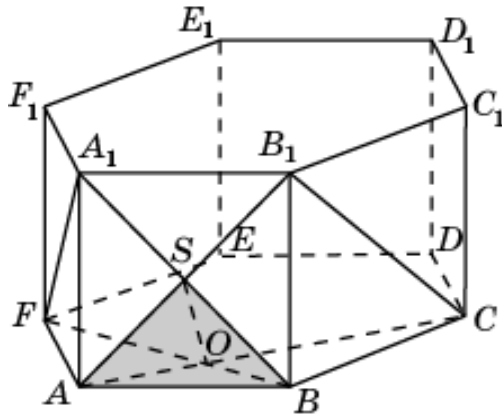
23. Общей частью двух призм  $EFAE_1F_1A_1$  и  $FABCF_1A_1B_1C_1$  является треугольная призма  $OFAO_1F_1A_1$ , объем которой равен  $1/12$ .



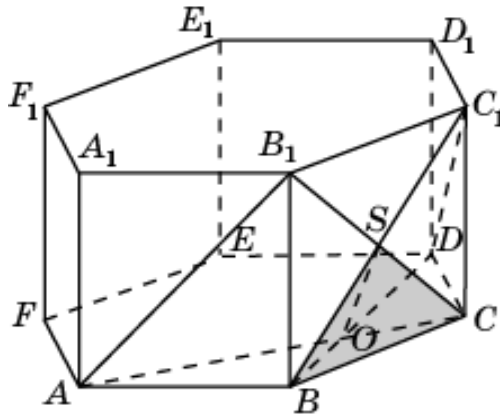
24. Общей частью двух призм  $FABF_1A_1B_1$  и  $ABCD A_1B_1C_1D_1$  является треугольная призма  $OABO_1A_1B_1$ , объем которой равен  $1/12$ .



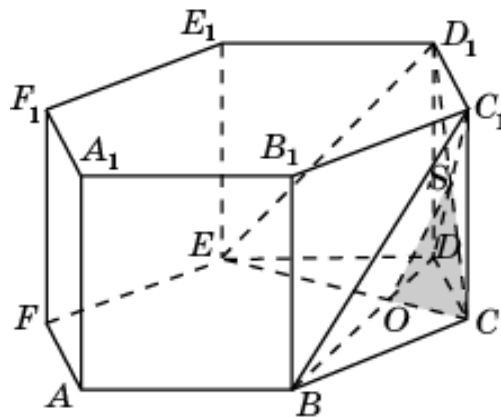
25. Общей частью двух пирамид  $B_1ABC$  и  $A_1ABF$  является треугольная пирамида  $SOAB$ , объем которой равен  $1/108$ .



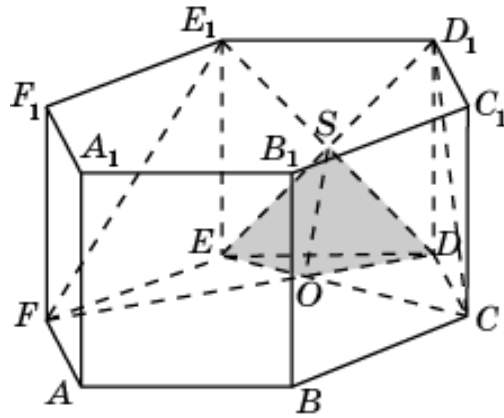
26. Общей частью двух пирамид  $B_1ABC$  и  $C_1BCD$  является треугольная пирамида  $SOBC$ , объем которой равен  $1/108$ .



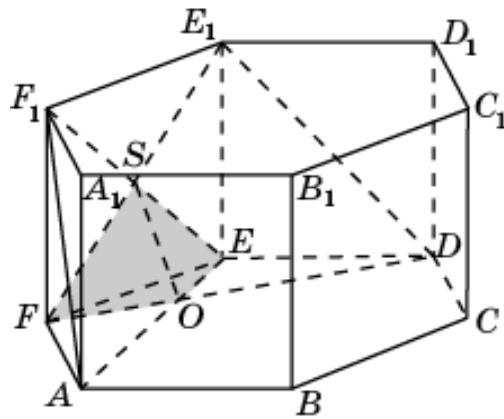
27. Общей частью двух пирамид  $C_1BCD$  и  $D_1CDE$  является треугольная пирамида  $SOCD$ , объем которой равен  $1/108$ .



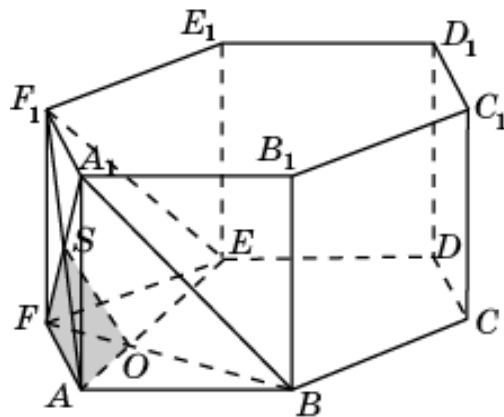
28. Общей частью двух пирамид  $D_1CDE$  и  $E_1DEF$  является треугольная пирамида  $SODE$ , объем которой равен  $1/108$ .



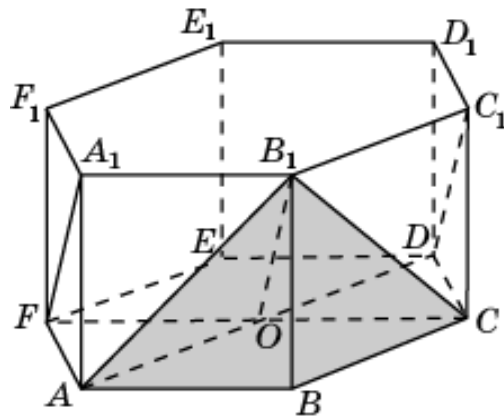
29. Общей частью двух пирамид  $E_1DEF$  и  $F_1EFA$  является треугольная пирамида  $SOEF$ , объем которой равен  $1/108$ .



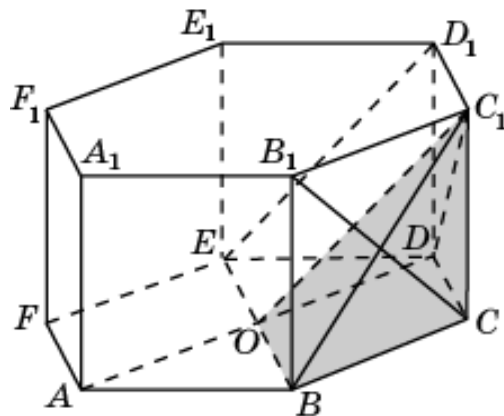
30. Общей частью двух пирамид  $F_1EFA$  и  $A_1FAB$  является треугольная пирамида  $SOFA$ , объем которой равен  $1/108$ .



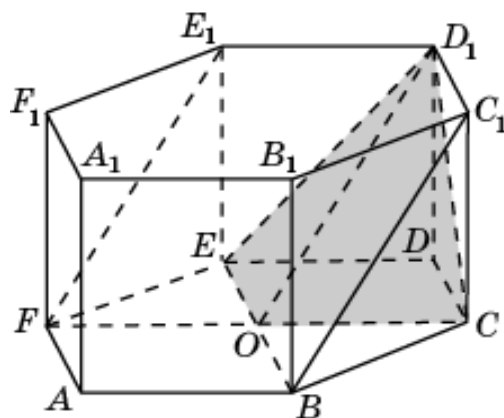
31. Общей частью двух многогранников  $ABCFA_1B_1$  и  $ABCD C_1B_1$  является четырехугольная пирамида  $B_1OABC$ , объем которой равен  $1/9$ .



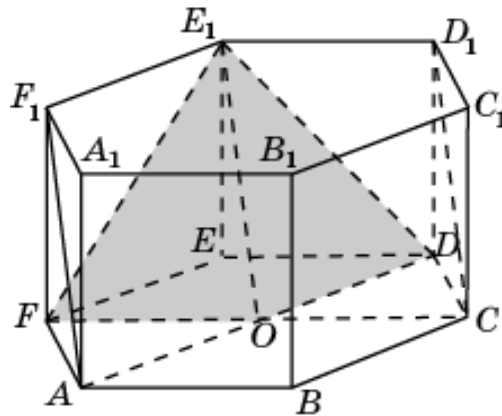
32. Общей частью двух многогранников  $ABCDB_1C_1$  и  $BCDEC_1D_1$  является четырехугольная пирамида  $C_1OBCD$ , объем которой равен  $1/9$ .



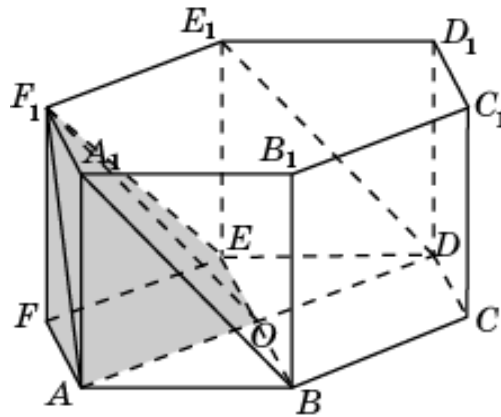
33. Общей частью двух многогранников  $BCDEC_1D_1$  и  $CDEFD_1E_1$  является четырехугольная пирамида  $D_1OCDE$ , объем которой равен  $1/9$ .



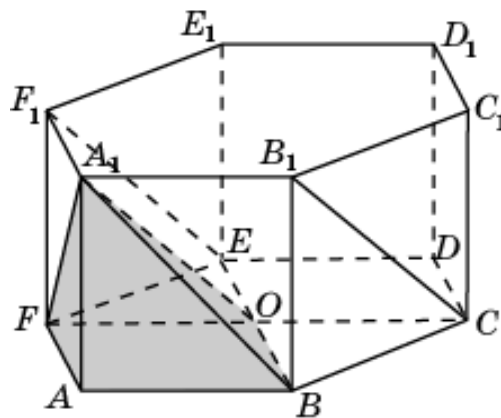
34. Общей частью двух многогранников  $CDEFD_1E_1$  и  $DEFAE_1F_1$  является четырехугольная пирамида  $D_1ODEF$ , объем которой равен  $1/9$ .



35. Общей частью двух многогранников  $DEFAE_1F_1$  и  $EFABF_1A_1$  является четырехугольная пирамида  $F_1OEFA$ , объем которой равен  $1/9$ .

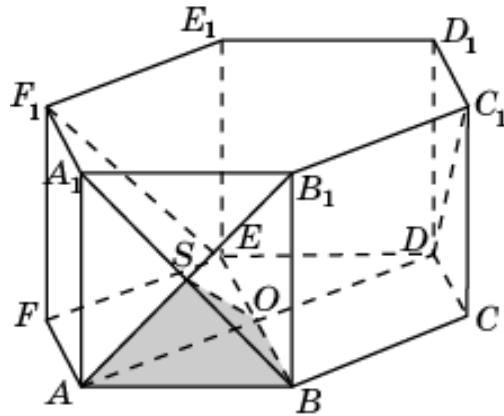


36. Общей частью двух многогранников  $EFABF_1A_1$  и  $FABCA_1B_1$  является четырехугольная пирамида  $A_1OFAB$ , объем которой равен  $1/9$ .

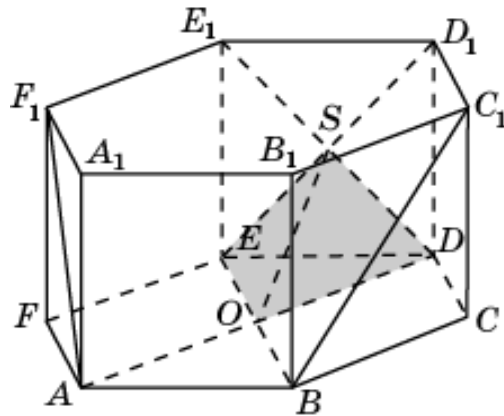




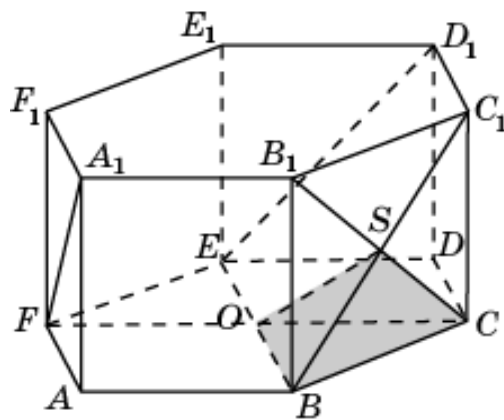
37. Общей частью двух многогранников  $ABCDB_1C_1$  и  $EFABA_1F_1$  является треугольная пирамида  $SOAB$ , объем которой равен  $1/36$ .



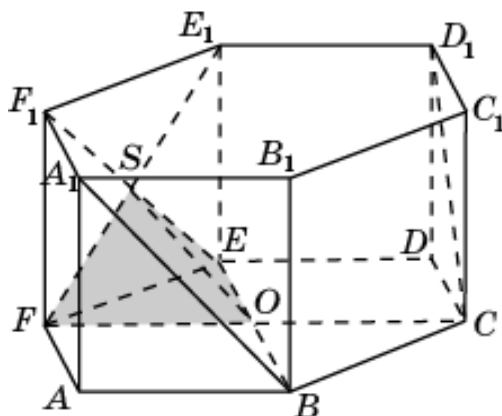
38. Общей частью двух многогранников  $BCDEC_1D_1$  и  $DEFAE_1F_1$  является треугольная пирамида  $SODE$ , объем которой равен  $1/36$ .



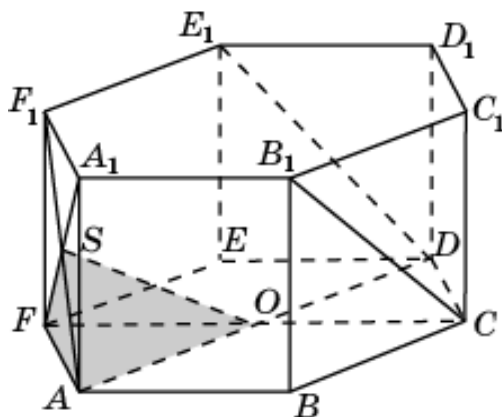
39. Общей частью двух многогранников  $BCDEC_1D_1$  и  $FABCA_1B_1$  является треугольная пирамида  $SOBC$ , объем которой равен  $1/36$ .



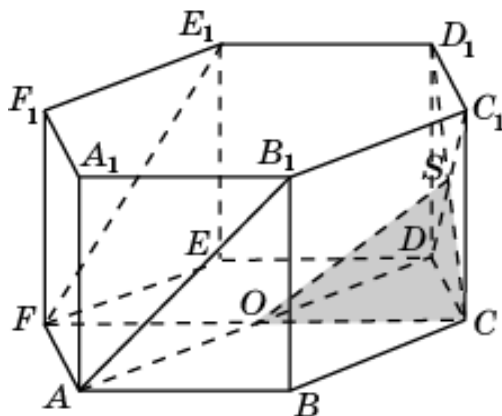
40. Общей частью двух многогранников  $CDEFD_1E_1$  и  $EFABF_1A_1$  является треугольная пирамида  $SOEF$ , объем которой равен  $1/36$ .



41. Общей частью двух многогранников  $FABCA_1B_1$  и  $DEFAE_1F_1$  является треугольная пирамида  $SOFA$ , объем которой равен  $1/36$ .



42. Общей частью двух многогранников  $ABCDB_1C_1$  и  $CDEFD_1E_1$  является треугольная пирамида  $SOCD$ , объем которой равен  $1/36$ .



## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	2
1. Куб .....	3
2. Треугольная пирамида .....	37
3. Четырехугольная пирамида .....	48
4. Шестиугольная пирамида .....	70
5. Треугольная призма .....	78
6. Шестиугольная призма .....	93
Ответы .....	107
1. Куб .....	107
2. Треугольная пирамида .....	141
3. Четырехугольная пирамида .....	152
4. Шестиугольная пирамида .....	174
5. Треугольная призма .....	182
6. Шестиугольная призма .....	197