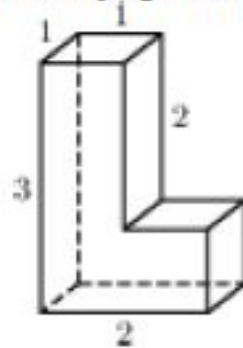
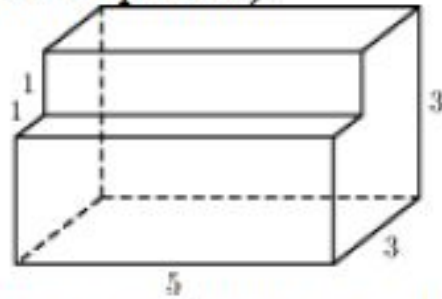


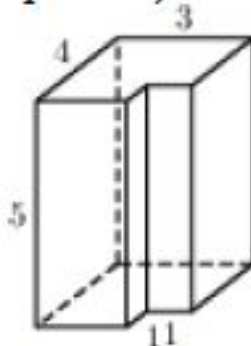
- 1 № 25541 Найдите площадь поверхности многогранника (все двугранные углы прямые).



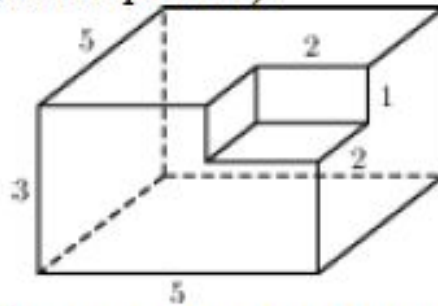
- 2 № 25561 Найдите площадь поверхности многогранника, изображенного на рисунке (все двугранные углы прямые).



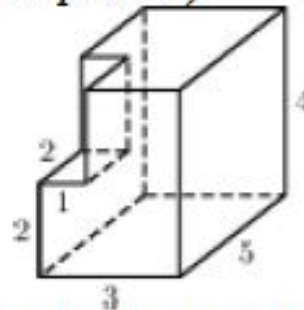
- 3 № 25581 Найдите площадь поверхности многогранника, изображенного на рисунке (все двугранные углы прямые).



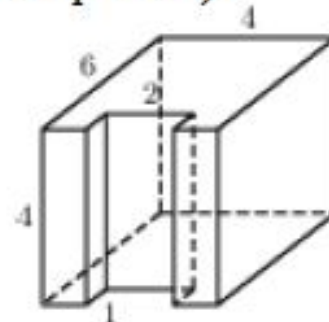
- 4 № 25601 Найдите площадь поверхности многогранника, изображенного на рисунке (все двугранные углы прямые).



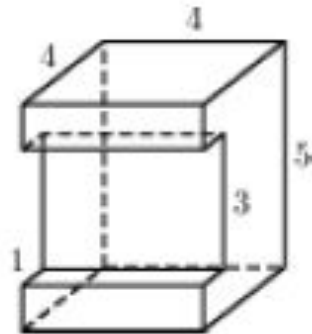
- 5 № 25621 Найдите площадь поверхности многогранника, изображенного на рисунке (все двугранные углы прямые).



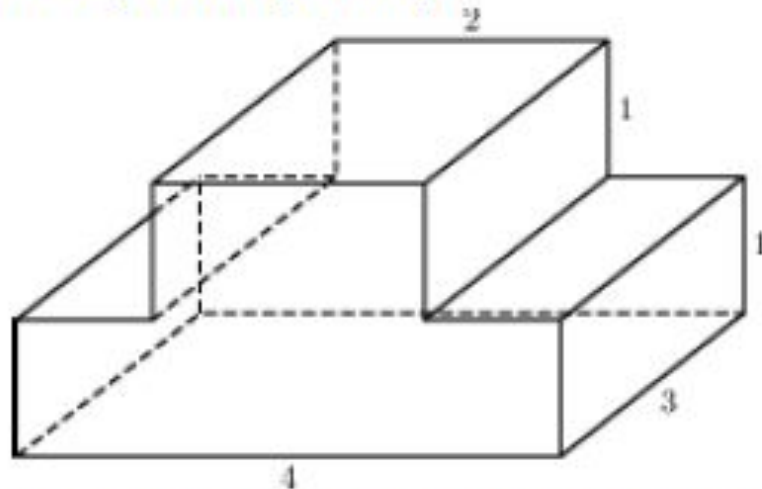
- 6 № 25641 Найдите площадь поверхности многогранника, изображенного на рисунке (все двугранные углы прямые).



- 7 № 25661 Найдите площадь поверхности многогранника, изображенного на рисунке (все двугранные углы прямые).

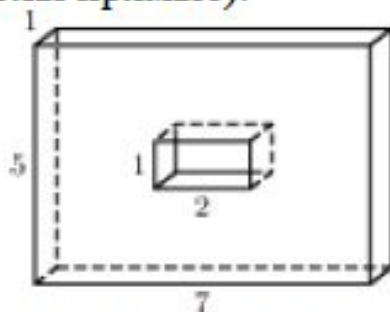


- 8 № 25681 Найдите площадь поверхности многогранника, изображенного на рисунке (все двугранные углы прямые).

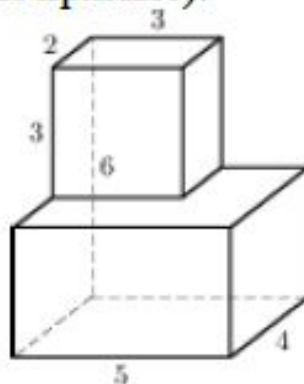


- 9 № 25701 Найдите площадь поверхности многогранника, изображенного на рисунке (все двугранные углы прямые).

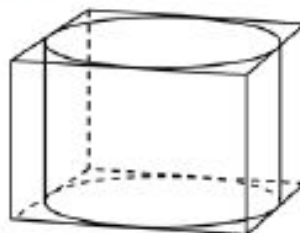
- 10 № 25721 Найдите площадь поверхности многогранника, изображенного на рисунке (все двугранные углы прямые).



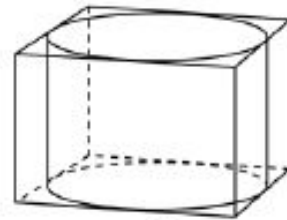
- 11 № 25881 Найдите площадь поверхности многогранника, изображенного на рисунке (все двугранные углы прямые).



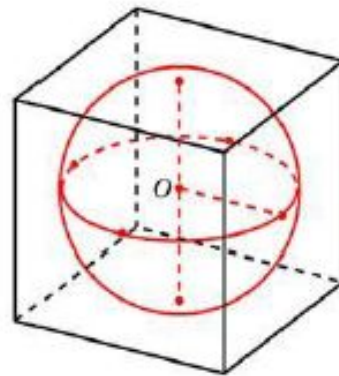
- 12 № 27041 Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 1. Найдите объем параллелепипеда.



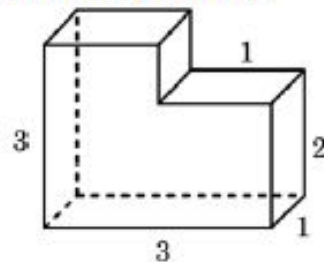
- 13 № 27042 Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 4. Объем параллелепипеда равен 16. Найдите высоту цилиндра.



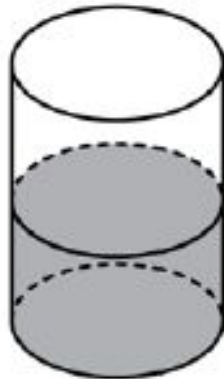
- 14 № 27043 Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 1. Найдите его объем.



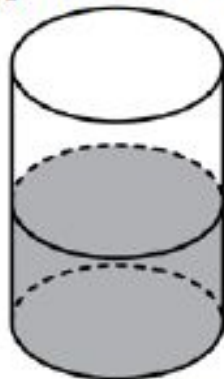
- 15 № 27044 Найдите объем многогранника, изображенного на рисунке (все двугранные углы многогранника прямые).



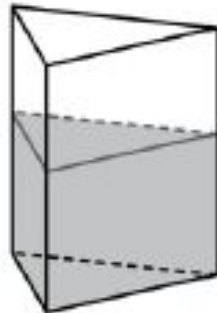
- 16 № 27045 В цилиндрический сосуд налили  $2000 \text{ см}^3$  воды. Уровень жидкости оказался равным  $12 \text{ см}$ . В воду полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся на  $9 \text{ см}$ . Чему равен объем детали? Ответ выразите в  $\text{см}^3$ .



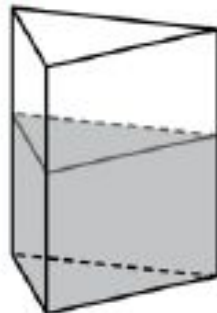
- 17 № 27046 В цилиндрическом сосуде уровень жидкости достигает  $16 \text{ см}$ . На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если ее перелить во второй цилиндрический сосуд, диаметр которого в  $2$  раза больше диаметра первого? Ответ выразите в сантиметрах.



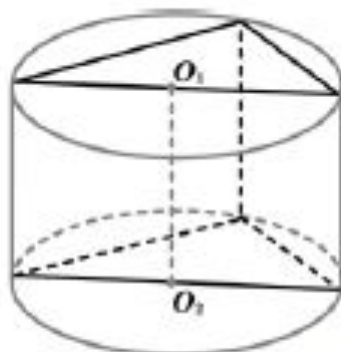
- 18 № 27047 В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили  $2300 \text{ см}^3$  воды и полностью в нее погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся с отметки 25 см до отметки 27 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в  $\text{см}^3$ .



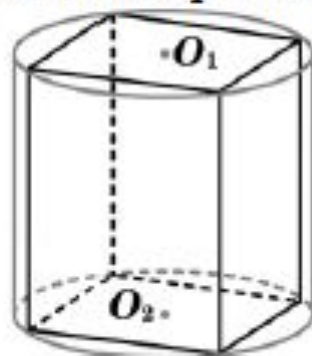
- 19 № 27048 В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили воду. Уровень воды достигает 80 см. На какой высоте будет находиться уровень воды, если ее перелить в другой такой же сосуд, у которого сторона основания в 4 раза больше, чем у первого? Ответ выразите в см.



- 20 № 27049 В основании прямой призмы лежит прямоугольный треугольник с катетами 6 и 8. Боковые ребра призмы равны  $\frac{5}{\pi}$ . Найдите объём цилиндра, описанного около этой призмы.

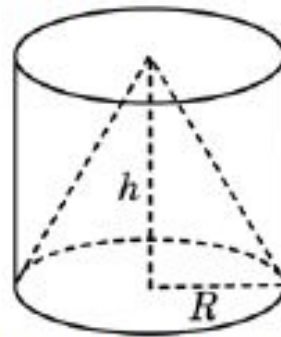


- 21 № 27050 В основании прямой призмы лежит квадрат со стороной 2. Боковые ребра призмы равны  $\frac{2}{\pi}$ . Найдите объём цилиндра, описанного около этой призмы.

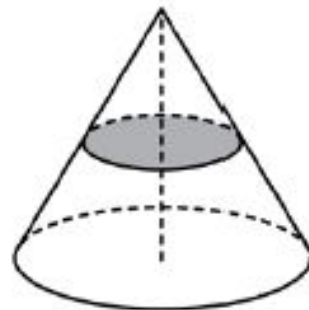




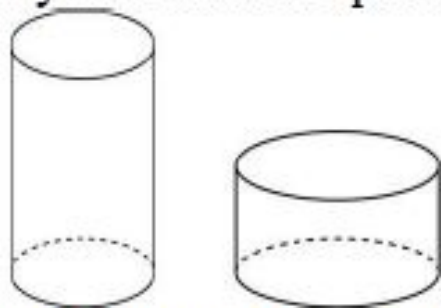
- 22 № 27051 Конус и цилиндр имеют общее основание и общую высоту (конус вписан в цилиндр). Вычислите объём цилиндра, если объём конуса равен 25.



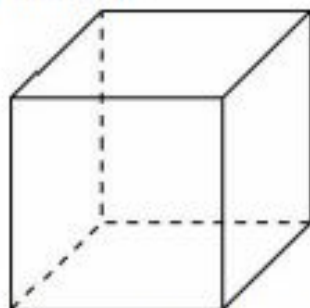
- 23 № 27052 Объем конуса равен 16. Через середину высоты параллельно основанию конуса проведено сечение, которое является основанием меньшего конуса с той же вершиной. Найдите объем меньшего конуса.



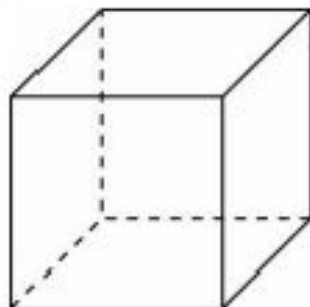
- 24 № 27053 Объем первого цилиндра равен  $12 \text{ м}^3$ .  
У второго цилиндра высота в три раза больше, а радиус основания – в два раза меньше, чем у первого. Найдите объем второго цилиндра.  
Ответ дайте в кубических метрах.



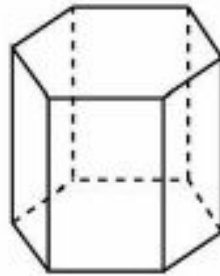
- 25 № 27055 Площадь поверхности куба равна 18.  
Найдите его диагональ.



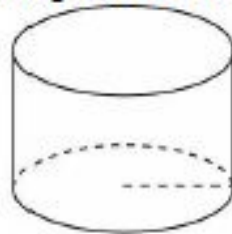
- 26 № 27056 Объем куба равен 8. Найдите площадь его поверхности.



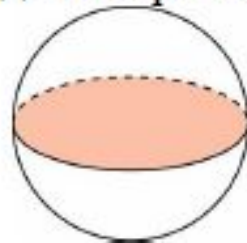
- 27 № 27057 Найдите площадь боковой поверхности правильной шестиугольной призмы, сторона основания которой равна 5, а высота – 10.



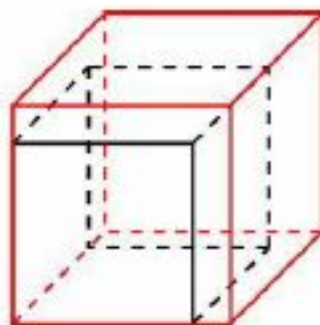
- 28 № 27058 Радиус основания цилиндра равен 2, высота равна 3. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра, деленную на  $\pi$ .



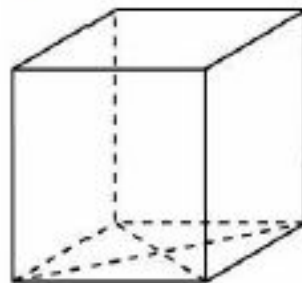
- 29 № 27059 Площадь большого круга шара равна 3. Найдите площадь поверхности шара.



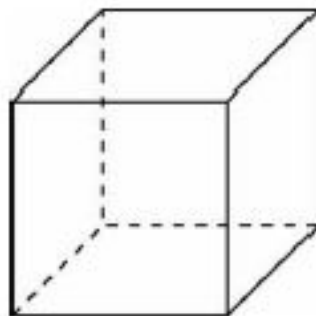
- 30 № 27061 Если каждое ребро куба увеличить на 1, то его площадь поверхности увеличится на 54. Найдите ребро куба.



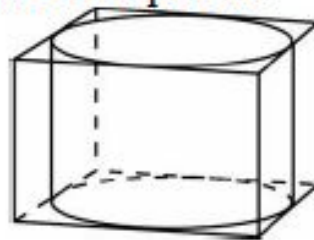
- 31 № 27062 Найдите площадь поверхности прямой призмы, в основании которой лежит ромб с диагоналями, равными 6 и 8, и боковым ребром, равным 10.



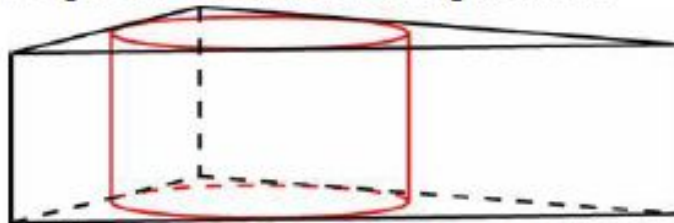
- 32 № 27063 Найдите боковое ребро правильной четырехугольной призмы, если сторона ее основания равна 20, а площадь поверхности равна 1760.



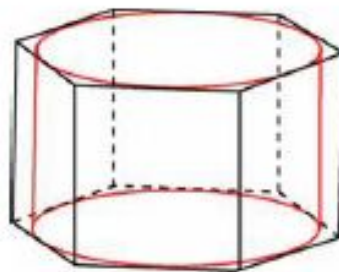
- 33 № 27064 Правильная четырехугольная призма описана около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 1. Найдите площадь боковой поверхности призмы.



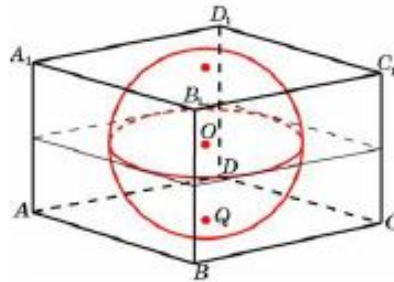
- 34 № 27065 Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен  $\sqrt{3}$ , а высота равна 2.



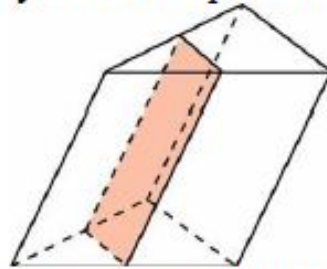
- 35 № 27066 Найдите площадь боковой поверхности правильной шестиугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен  $\sqrt{3}$ , а высота равна 2.



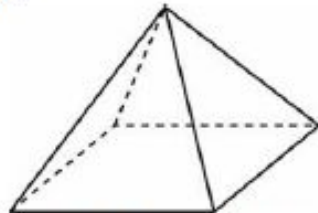
- 36 № 27067 Прямоугольный параллелепипед описан около единичной сферы. Найдите его площадь поверхности.



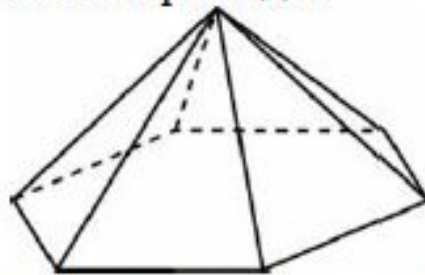
- 37 № 27068 Через среднюю линию основания треугольной призмы, площадь боковой поверхности которой равна 24, проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите площадь боковой поверхности отсеченной треугольной призмы.



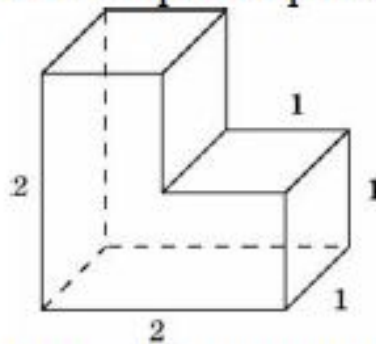
- 38 № 27069 Стороны основания правильной четырехугольной пирамиды равны 10, боковые ребра равны 13. Найдите площадь поверхности этой пирамиды.



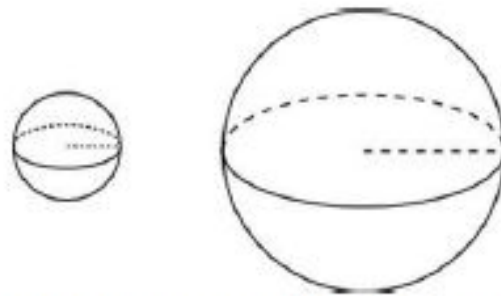
- 39 № 27070 Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 10, боковые ребра равны 13. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.



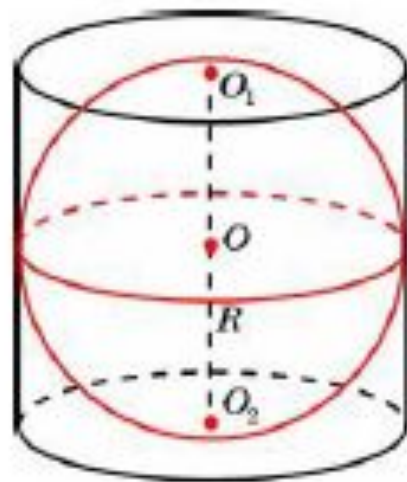
- 40 № 27071 Найдите площадь поверхности многогранника, изображенного на рисунке, все двугранные углы которого прямые.



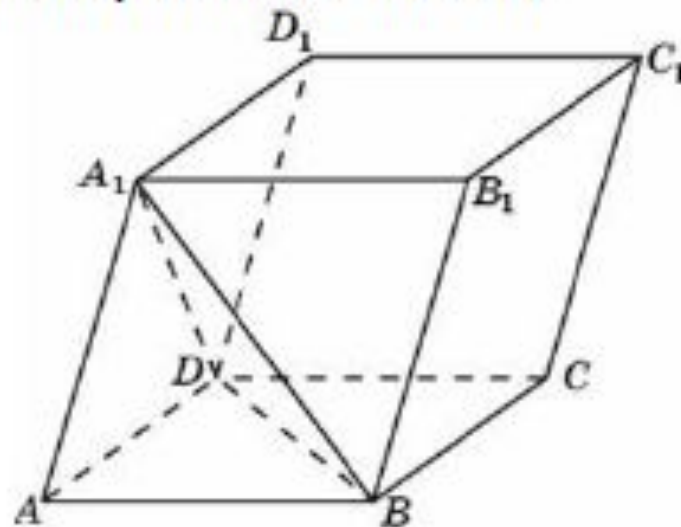
- 41 № 27072 Во сколько раз увеличится площадь поверхности шара, если радиус шара увеличить в 2 раза?



- 42 № 27073 Около шара описан цилиндр, площадь поверхности которого равна 18. Найдите площадь поверхности шара.

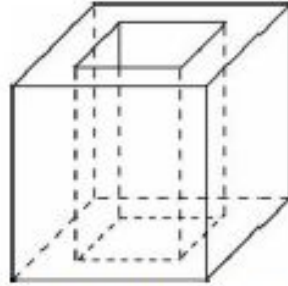


- № 27074 Объем параллелепипеда  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  равен 9. Найдите объем треугольной пирамиды  $ABCA_1$ .

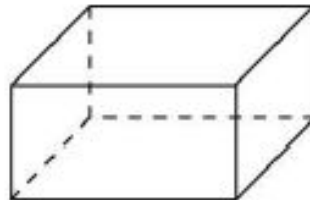




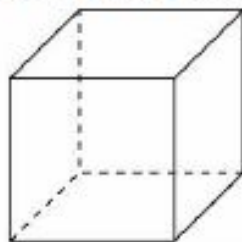
- 44 № 27075 Из единичного куба вырезана правильная четырехугольная призма со стороной основания 0,5 и боковым ребром 1. Найдите площадь поверхности оставшейся части куба.



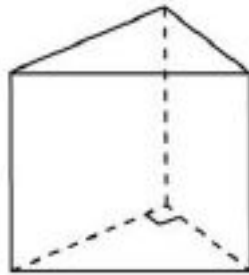
- 45 № 27079 Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2 и 6. Объем параллелепипеда равен 48. Найдите третье ребро параллелепипеда, выходящее из той же вершины.



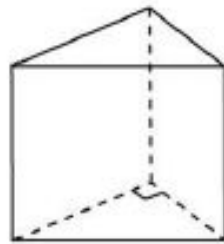
- 46 № 27081 Во сколько раз увеличится объем куба, если все его ребра увеличат в три раза?



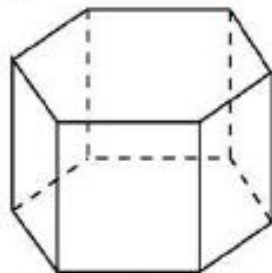
- 47 № 27082 Основанием прямой треугольной призмы является прямоугольный треугольник с катетами 6 и 8, боковое ребро призмы равно 5. Найдите объём призмы.



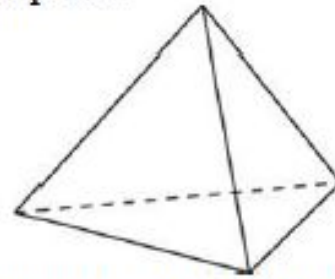
- 48 № 27083 Основанием прямой треугольной призмы служит прямоугольный треугольник с катетами 3 и 5. Объем призмы равен 30. Найдите ее боковое ребро.



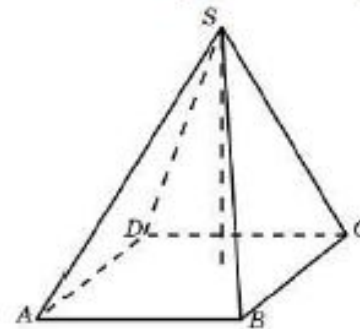
- 49 № 27084 Найдите объём правильной шестиугольной призмы, стороны основания которой равны 1, а боковые ребра равны  $\sqrt{3}$ .



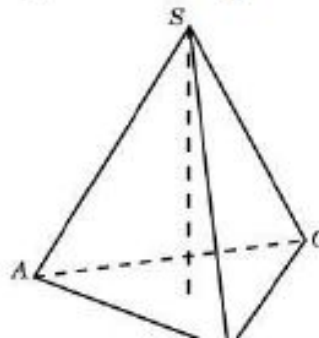
- 50 № 27085 Во сколько раз увеличится объем правильного тетраэдра, если все его ребра увеличить в два раза?



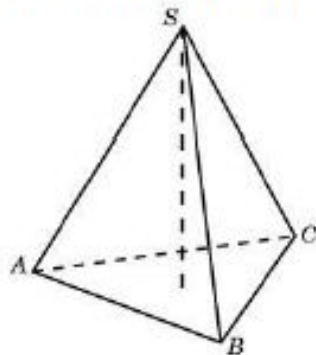
- 51 № 27086 Основанием пирамиды является прямоугольник со сторонами 3 и 4. Ее объем равен 16. Найдите высоту этой пирамиды.



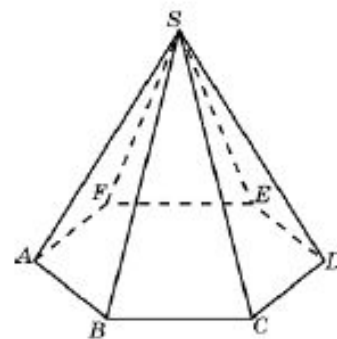
- 52 № 27087 Найдите объем правильной треугольной пирамиды, стороны основания которой равны 1, а высота равна  $\sqrt{3}$ .



- 53 № 27088 Найдите высоту правильной треугольной пирамиды, стороны основания которой равны 2, а объем равен  $\sqrt{3}$ .



- 54 № 27089 Во сколько раз увеличится объем пирамиды, если ее высоту увеличить в четыре раза?



- 55 № 27091 В цилиндрический сосуд, в котором находится 6 литров воды, опущена деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся в 1,5 раза. Чему равен объем детали? Ответ выразите в литрах.

