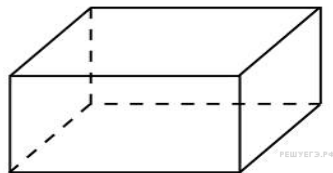


### Проверочная работа 9

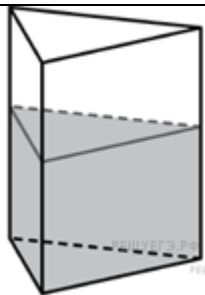
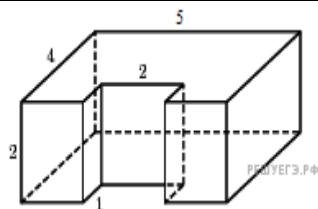
Многогранники

#### Вариант 1

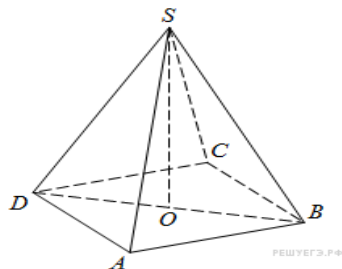
1) Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2 и 6. Объем параллелепипеда равен 48. Найдите третье ребро параллелепипеда, выходящее из той же вершины.



2) Найдите объем многогранника, изображенного на рисунке (все двугранные углы прямые).



3) 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.



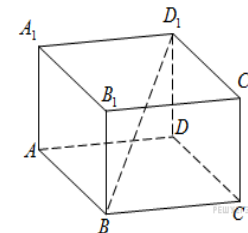
4) В правильной четырехугольной пирамиде  $SABCD$  точка  $O$  — центр основания,  $S$  — вершина,  $SO = 8$ ,  $BD = 30$ . Найдите боковое ребро  $SC$ .

### Проверочная работа 9

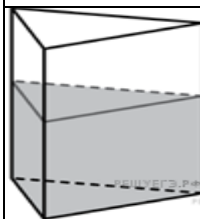
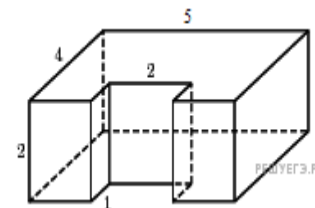
Многогранники

#### Вариант 2

1) В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известно, что  $CA_1 = \sqrt{38}$ ;  $DD_1 = 5$ ;  $BC = 3$ . Найдите длину ребра  $BA$ .



2) Найдите площадь поверхности многогранника, изображенного на рисунке (все двугранные углы прямые).



3) В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили  $2300 \text{ см}^3$  воды и погрузили в воду деталь. При этом уровень воды поднялся с отметки 25 см до отметки 27 см. Найдите объем детали. Ответ выразите в

4) В правильной четырехугольной пирамиде  $SABCD$  точка  $O$  — центр основания,  $S$  — вершина,  $SD = 10$ ,  $SO = 6$ . Найдите длину отрезка  $AC$ .

