

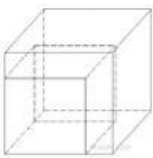
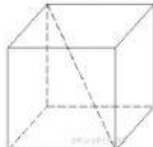


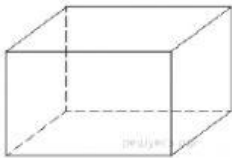
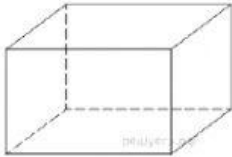
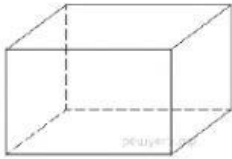
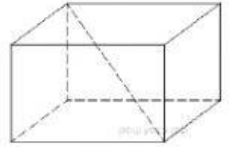
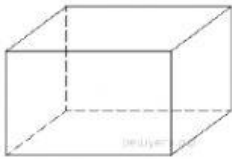
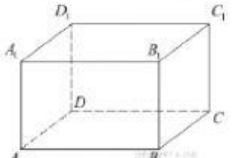
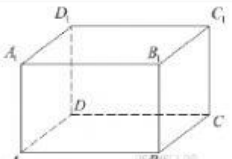
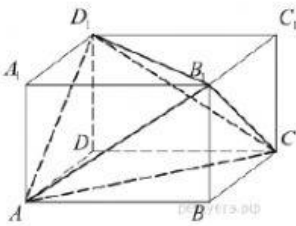
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 1. Задание 5 профильного уровня.

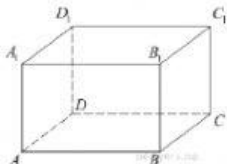
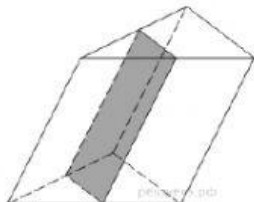
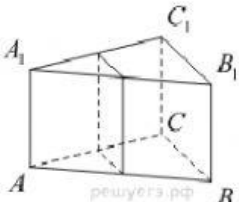
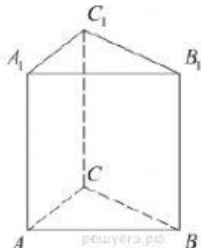
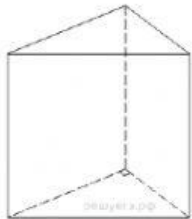
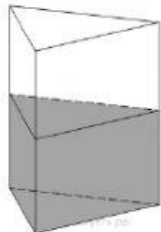
Тема: задачи по стереометрии. Куб, параллелепипед, призма. Нахождение длин, площадей боковой и полной поверхностей, объема.

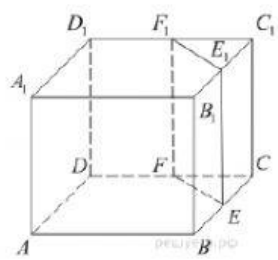


ВАЖНО: ответы необходимо записывать в десятичном виде, без пробелов; при записи дробей использовать запятую, а НЕ точку.

№	Задание	Рисунок	Ответ
Куб.			
1	Объем куба равен 8. Найдите площадь его поверхности.		
2	Во сколько раз увеличится объем куба, если его ребра увеличить в четыре раза?		
3	Во сколько раз увеличится площадь поверхности куба, если его ребро увеличить в пять раз?		
4	Объем одного куба в 125 раз больше объема другого куба. Во сколько раз площадь поверхности первого куба больше площади поверхности второго куба?		
5	Если каждое ребро куба увеличить на 1, то его объем увеличится на 19. Найдите ребро куба.		
6	Диагональ куба равна 1. Найдите площадь его поверхности.		
Прямоугольный параллелепипед.			

1	Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1, 2. Площадь поверхности параллелепипеда равна 16. Найдите его диагональ.		
2	Объем прямоугольного параллелепипеда равен 24. Одно из его ребер равно 3. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.		
3	Объем прямоугольного параллелепипеда равен 60. Площадь одной его грани равна 12. Найдите ребро параллелепипеда, перпендикулярное этой грани.		
4	Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2, 3. Объем параллелепипеда равен 36. Найдите его диагональ.		
5	Ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1, 2, 3. Найдите его площадь поверхности.		
6	Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A_1, B, C, C_1 прямоугольного параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, у которого $AB = 4, AD = 3, AA_1 = 4$.		
7	Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A, B, C, B_1 прямоугольного параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, у которого $AB = 3, AD = 3, AA_1 = 4$.		
8	Объем параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ равен 15. Найдите объем треугольной пирамиды $AD_1 CB_1$.		

9	В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ известны длины рёбер: $AD = 24$, $AB = 10$, $AA_1 = 22$. Найдите площадь сечения, проходящего через вершины A , A_1 и C .		
Призма.			
1	Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объём этой призмы, если объём отсеченной треугольной призмы равен 5.		
2	В правильной треугольной призме $ABCA_1 B_1 C_1$ стороны оснований равны 2, боковые рёбра равны 5. Найдите площадь сечения призмы плоскостью, проходящей через середины рёбер AB , AC , $A_1 B_1$ и $A_1 C_1$.		
3	Найдите объём многогранника, вершинами которого являются точки A , B , C , B_1 правильной треугольной призмы $ABCA_1 B_1 C_1$, площадь основания которой равна 2, а боковое ребро равно 3.		
4	Основанием прямой треугольной призмы служит прямоугольный треугольник с катетами 6 и 8, боковое ребро равно 5. Найдите объём призмы.		
5	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.		

6	Объём треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух рёбер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины, равен 2. Найдите объём куба.		
---	--	--	--

Email Ксении **ribolovleva_k@mail.ru**