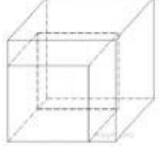
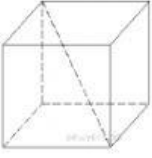


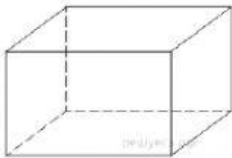
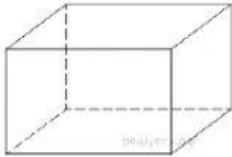
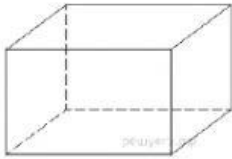
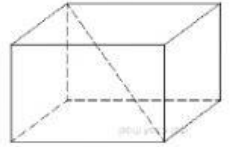
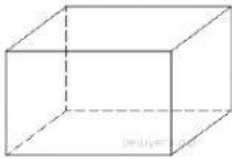
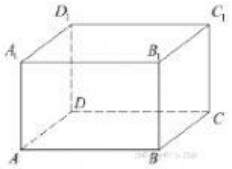
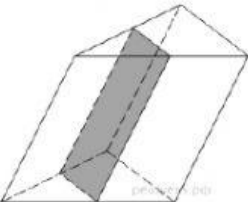
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 28. Задание 5 профильного уровня.

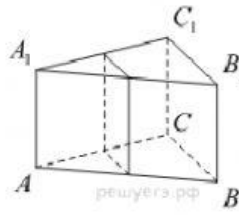
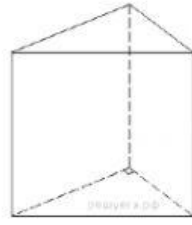
Тема: задачи по стереометрии (куб, параллелепипед, призма).

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



№	Задание	Рисунок	Ответ
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 8.			
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.		
9	В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ известны длины ребер: $AD = 24$, $AB = 10$, $AA_1 = 22$. 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 объем этой призмы, если объем отсеченной треугольной призмы равен 5.		

2	В правильной треугольной призме $ABCA_1B_1C_1$ стороны оснований равны 2, боковые рёбра равны 5. Найдите площадь сечения призмы плоскостью, проходящей через середины рёбер AB, AC, A_1B_1 и A_1C_1.		
4	Основанием прямой треугольной призмы служит прямоугольный треугольник с катетами 6 и 8, боковое ребро равно 5. Найдите объем призмы.		

Email Ксении ribolovleva_k@mail.ru