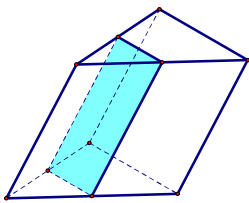
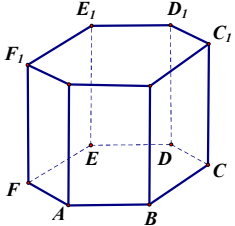
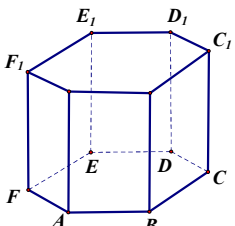


1.	Площадь поверхности куба равна 18. Найдите его диагональ	3
2.	Если каждое ребро куба увеличить на 5, то его площадь поверхности увеличится на 270. Найдите ребро куба.	2
3.	Если каждое ребро куба увеличить на 2, то его объем увеличится на 98. Найдите ребро куба.	3
4.	Объем первого куба в 8 раз больше объема второго куба. Во сколько раз площадь поверхности первого куба больше площади поверхности второго куба?	4
5.	Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 3 и 4. Площадь поверхности этого параллелепипеда равна 94. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.	5
6.	Три ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4, 6, 9. Найдите ребро равновеликого ему куба.	6
7.	Объем параллелепипеда $ABCDA_1B_1C_1D_1$ равен 4,5. Найдите объем треугольной пирамиды AD_1CB_1	1,5
8.	Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A, D, A_1, B, C, B_1 прямоугольного параллелепипеда $ABCDA_1B_1C_1D_1$, у которого $AB=3, AD=4, AA_1=5$.	30
9.	Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки A, B, C, D_1 прямоугольного параллелепипеда $ABCDA_1B_1C_1D_1$, у которого $AB=4, AD=3, AA_1=4$.	8
10.	Найдите угол ABD_1 прямоугольного параллелепипеда, для которого $AB=5, AD=4, AA_1=3$.	45
11.	В сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили 2300 см ³ воды и погрузили в воду деталь. При этом уровень воды поднялся с отметки 25 см до отметки 27 см. Найдите объем детали.	184
12.	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?	5
13.	Найдите площадь боковой поверхности правильной шестиугольной призмы, сторона основания которой равна 5, а высота — 10.	300
14.	Найдите площадь поверхности прямой призмы, в основании которой лежит ромб с диагоналями, равными 6 и 8, и боковым ребром, равным 10.	248
15.	Основанием прямой треугольной призмы служит прямоугольный треугольник с катетами 6 и 8, боковое ребро равно 5. Найдите объем призмы	120
16.	Через среднюю линию основания треугольной призмы, объем которой равен 32, проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем отсеченной треугольной призмы.	8
		
17.	Площадь поверхности правильной треугольной призмы равна 6. Какой станет площадь поверхности призмы, если все её ребра увеличатся в три раза, а форма останется прежней?	54
18.	В правильной шестиугольной призме $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ все ребра равны 1. Найдите расстояние между точками B и E .	2
		
19.	В правильной шестиугольной призме $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ все ребра равны 1. Найдите расстояние между точками D и F_1 .	28
		
20.	Найдите объем правильной шестиугольной призмы, все ребра которой равны $\sqrt{3}$	13,5