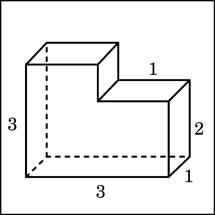
**Задачи по теме «Прямоугольный параллелепипед»**

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



1. Площадь поверхности куба равна 18. Найдите его диагональ.
2. Объем куба равен 8. Найдите площадь его поверхности.
3. Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 12. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 4. Найдите объем параллелепипеда.
4. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 24. Одно из его ребер равно 3. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.
5. Во сколько раз увеличится объем куба, если его ребра увеличить в три раза
6. Диагональ куба равна \sqrt{12}. Найдите его объем.
7. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2, 4. Диагональ параллелепипеда равна 6. Найдите объем параллелепипеда.
8. Диагональ куба равна 1. Найдите площадь его поверхности.
9. Площадь поверхности куба равна 24. Найдите его объем.
10. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2, 4. Диагональ параллелепипеда равна 6. Найдите площадь поверхности параллелепипеда.
11. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 1, 2. Объем параллелепипеда равен 6. Найдите площадь его поверхности.
12. Найдите объем многогранника, изображенного на рисунке

