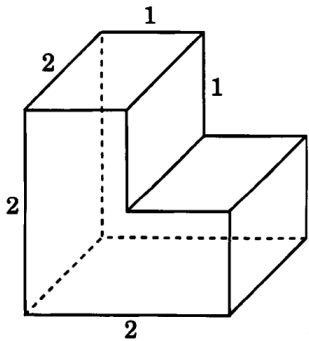


Дом. Задание В11

- 1.1. Диагональ куба равна $\sqrt{12}$. Найдите его объем.
- 1.2. Если каждое ребро куба увеличить на 1, то площадь его поверхности увеличится на 30. Найдите ребро куба.
- 2.1. Найдите площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда, если его ребра равны 5, 6, 7.
- 2.2. Гранью параллелепипеда является ромб со стороной 1 и острым углом 60° . Одно из ребер параллелепипеда составляет с этой гранью угол в 60° и равно 2. Найдите объем параллелепипеда.
- 3.1. Основанием прямой треугольной призмы служит прямоугольный треугольник с катетами 6 и 8, боковое ребро равно 5. Найдите объем призмы.
- 3.2. Через среднюю линию основания треугольной призмы, объем которой равен 32, проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем отсеченной треугольной призмы.
- 4.1. Во сколько раз увеличится объем правильного тетраэдра, если все его ребра увеличить в два раза?
- 4.2. Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 10, боковые ребра равны 13. Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.
- 5.1. Найдите площадь поверхности многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника



к 5.1.