

**Демонстрационная версия
контрольной работы
по геометрии
за курс 10 класса**

1. Длина ребер прямоугольного параллелепипеда, имеющих общую вершину, равны 8, 7 и 3 см. какой должна быть длина третьего ребра другого прямоугольного параллелепипеда, имеющего ту же самую площадь поверхности, два ребра которого равны 5 и 4 см?
2. Боковые ребра правильной четырёхугольной пирамиды наклонены к плоскости основания под углом 60° , а площадь её основания 8.
Определите:
 - 1) высоту пирамиды;
 - 2) тангенс двугранного угла при основании этой пирамиды.
3. Основанием пирамиды является прямоугольный треугольник с острым углом, равным 30° , а все её боковые рёбра образуют с плоскостью основания угол 45° . Найдите площадь основания пирамиды, если её высота равна 1.