Геометрия, 10 класс Базовый уровень

**Домашняя контрольная работа №3**

**по теме «Многогранники»**

|  |  |
| --- | --- |
| **№пп** | **Вариант 1** |
| **1.** | Основание прямой призмы – прямоугольный треугольник с катетами 5 и 12 см. *Найдите* площадь боковой поверхности призмы, если ее наибольшая боковая грань – квадрат. |
| **2.** | Боковое ребро правильной четырехугольной пирамиды равно 9см и образует с плоскостью основания пирамиды угол 60.  а) *Найдите* высоту пирамиды.  б) *Найдите* площадь боковой поверхности пирамиды. |
| **3.** | Основание прямой призмы – прямоугольный треугольник с гипотенузой 10 и катетом 6 см. *Найдите* площадь боковой поверхности призмы, если ее наименьшая боковая грань – квадрат. |
| **4.** | Высота правильной четырехугольной пирамиды равна см, а боковое ребро наклонено к плоскости основания под углом 45.  а) *Найдите* боковое ребро пирамиды.  б) *Найдите* площадь боковой поверхности пирамиды. |