Геометрия 10  
(углубленный уровень)

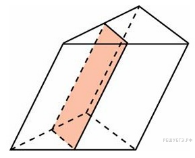
Годовое проверочное мероприятие

Демонстрационный вариант

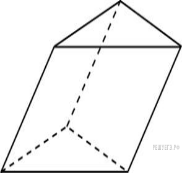
1. Найдите площадь полной поверхности правильной шестиугольной призмы, сторона основания которой равна 6, а высота – 12.



1. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Площадь боковой поверхности отсеченной треугольной призмы равна 8. Найдите площадь боковой поверхности исходной призмы.



1. Найдите площадь поверхности прямой призмы, в основании которой лежит ромб с диагоналями, равными 5 и 12, и боковым ребром, равным 16.
2. В треугольной призме две боковые грани перпендикулярны. Их общее ребро равно 5 и отстоит от других боковых ребер на 10 и 24. Найдите площадь боковой поверхности этой призмы.



1. Боковое ребро правильной четырехугольной пирамиды равно 4 см и образует с плоскостью основания угол 45º. Найдите высоту пирамиды и площадь боковой поверхности пирамиды.
2. В основании пирамиды лежит прямоугольный треугольник, катеты которого равны 6 см и 8 см. Боковые ребра наклонены к плоскости основания под углом φ. Найти высоту пирамиды.

Геометрия 10  
(углубленный уровень)

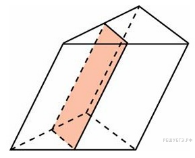
Годовое проверочное мероприятие

Демонстрационный вариант

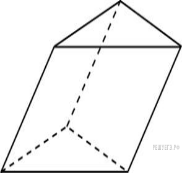
1. Найдите площадь полной поверхности правильной шестиугольной призмы, сторона основания которой равна 6, а высота – 12.



1. Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Площадь боковой поверхности отсеченной треугольной призмы равна 8. Найдите площадь боковой поверхности исходной призмы.



1. Найдите площадь поверхности прямой призмы, в основании которой лежит ромб с диагоналями, равными 5 и 12, и боковым ребром, равным 16.
2. В треугольной призме две боковые грани перпендикулярны. Их общее ребро равно 5 и отстоит от других боковых ребер на 10 и 24. Найдите площадь боковой поверхности этой призмы.



1. Боковое ребро правильной четырехугольной пирамиды равно 4 см и образует с плоскостью основания угол 45º. Найдите высоту пирамиды и площадь боковой поверхности пирамиды.
2. В основании пирамиды лежит прямоугольный треугольник, катеты которого равны 6 см и 8 см. Боковые ребра наклонены к плоскости основания под углом φ. Найти высоту пирамиды.