Призма

Вариант 1

1. Найдите площадь боковой поверхности правильной шестиугольной призмы, сторона основания которой равна 12, а высота — 10.



1. Основанием прямой треугольной призмы является прямоугольный треугольник с катетами 9 и 12, боковое ребро призмы равно 10. Найдите площадь поверхности призмы.



1. Сторона основания правильной четырехугольной призмы равна 7 см, а диагональ призмы образует с плоскостью основания угол 45º. Найдите:
	1. диагональ призмы;
	2. угол между диагональю призмы и плоскостью боковой грани;
	3. площадь боковой поверхности призмы;
	4. площадь сечения призмы плоскостью, проходящей через сторону нижнего основания и противоположную сторону верхнего основания.

Призма

Вариант 2

1. Найдите площадь боковой поверхности правильной шестиугольной призмы, сторона основания которой равна 27, а высота — 10.



1. Основанием прямой треугольной призмы является прямоугольный треугольник с катетами 9 и 40, боковое ребро призмы равно 5. Найдите площадь поверхности призмы.



1. Диагональ правильной четырехугольной призмы равна 10 см, и образует с плоскостью боковой грани угол 30º. Найдите:
	1. сторону основания призмы;
	2. угол между диагональю призмы и плоскостью основания;
	3. площадь боковой поверхности призмы;
	4. площадь сечения призмы плоскостью, проходящей через сторону верхнего основания и противоположную сторону нижнего основания.

Геометрия -10

Призма

Вариант 2

1. Площадь поверхности куба равна 98. Найдите его диагональ.



1. Найдите площадь поверхности прямой призмы, в основании которой лежит ромб с диагоналями, равными 10 и 24, и боковым ребром, равным 10

.

1. Диагональ правильной четырехугольной призмы равна 10 см, и образует с плоскостью боковой грани угол 30º. Найдите:
	1. сторону основания призмы;
	2. угол между диагональю призмы и плоскостью основания;
	3. площадь боковой поверхности призмы;
	4. площадь сечения призмы плоскостью, проходящей через сторону верхнего основания и противоположную сторону нижнего основания.

Геометрия -10

Призма

Вариант 3

1. Площадь поверхности куба равна 72. Найдите его диагональ.



1. Найдите площадь поверхности прямой призмы, в основании которой лежит ромб с диагоналями, равными 48 и 14, и боковым ребром, равным 5

.

1. Сторона основания правильной четырехугольной призмы равна 5 см, а диагональ призмы образует с плоскостью основания угол 45º. Найдите:
	1. диагональ призмы;
	2. угол между диагональю призмы и плоскостью боковой грани;
	3. площадь боковой поверхности призмы;
	4. площадь сечения призмы плоскостью, проходящей через сторону нижнего основания и противоположную сторону верхнего основания.

Геометрия -10

Призма

Вариант 4

1. Найдите площадь боковой поверхности правильной шестиугольной призмы, сторона основания которой равна 27, а высота — 10.



1. Основанием прямой треугольной призмы является прямоугольный треугольник с катетами 9 и 40, боковое ребро призмы равно 5. Найдите площадь поверхности призмы.



1. Диагональ правильной четырехугольной призмы равна 10 см, и образует с плоскостью боковой грани угол 30º. Найдите:
	1. сторону основания призмы;
	2. угол между диагональю призмы и плоскостью основания;
	3. площадь боковой поверхности призмы;
	4. площадь сечения призмы плоскостью, проходящей через сторону верхнего основания и противоположную сторону нижнего основания.