

Теорема Пифагора

Вариант 1

1. Найдите гипотенузу прямоугольного треугольника, если его катеты равны 8 м и 15 м.
2. В равнобедренном треугольнике боковая сторона 51 см, а основание 48 см. Определите высоту треугольника.
3. Найдите сторону ромба, диагонали которого равны 24 дм и 70 дм.

Вариант 2

1. Найдите катет прямоугольного треугольника, если его гипотенуза и другой катет равны $\sqrt{61}$ м и $2\sqrt{3}$ м.
2. Найдите площадь треугольника, стороны которого равны 15 см, 15 см и 24 см.
3. Найдите диагональ ромба, если его сторона равна 15 дм, а вторая диагональ равна 24 дм.

Вариант 3

1. Найдите катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла 60° , если его гипотенуза равна 8 м.
2. Найдите наименьшую высоту прямоугольного треугольника, катеты которого равны 14 см и 48 см.