
ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА № 3

Теорема Пифагора

ВАРИАНТ 1

1. Найдите сторону ромба, если его диагонали равны 12 см и 16 см.

2. В параллелограмме $MPOK$ высота PH делит сторону MK на отрезки $MH = 9$ м и $HK = 8$ м. Найдите площадь параллелограмма, если сторона MP равна 15 м.

3*. Найдите катеты прямоугольного треугольника, если один из них в 2 раза больше другого, а гипотенуза равна 5 см.

4*. В ромбе $ABCD$ высота BK делит сторону AD на отрезки $AK = 12$ см и $KD = 8$ см. Найдите диагональ BD и высоту BK .

ВАРИАНТ 2

1. Найдите боковую сторону равнобедренного треугольника BCD , если основание BD равно 10 см, а высота CK равна 12 см.

2. В параллелограмме $MPOK$ диагональ PK перпендикулярна стороне MK . Найдите его площадь, если сторона MP равна 10 м, а сторона MK равна 8 м.

3*. Найдите стороны прямоугольника, если одна из них в 3 раза меньше другой, а диагональ прямоугольника равна 20 м.

4*. В равнобедренном треугольнике ABC высота AD разбивает боковую сторону BC на отрезки $BD = 16$ см и $DC = 4$ см. Найдите основание AC и высоту AD .