

## Контрольная работа по геометрии «Площади четырехугольников» 8 класс

### Вариант 1

1. Сторона треугольника равна 5 см, а высота, проведенная к ней, в два раза больше стороны. Найдите площадь треугольника.
2. Катеты прямоугольного треугольника равны 6 и 8 см. Найдите гипотенузу и площадь треугольника.
3. Найдите площадь и периметр ромба, если его диагонали равны 8 и 10 см.
4. В прямоугольной трапеции ABCD большая боковая сторона равна 8 см, а угол A равен 60 градусов, а высота ВН делит основание AD пополам. Найдите площадь трапеции.

### Вариант 2

1. Сторона треугольника равна 12 см, а высота, проведенная к ней, в три раза меньше стороны. Найдите площадь треугольника.
2. Один из катетов прямоугольного треугольника равен 12 см, а гипотенуза 13 см. Найдите второй катет и гипотенузу треугольника.
3. Диагонали ромба равны 10 и 12 см. Найдите его площадь и периметр.
4. В прямоугольной трапеции ABCK большая боковая сторона равна  $3\sqrt{2}$  см, а угол K равен 45 градусов, а высота СН делит основание АК пополам. Найдите площадь трапеции.

### Вариант 1

1. Сторона треугольника равна 5 см, а высота, проведенная к ней, в два раза больше стороны. Найдите площадь треугольника.
2. Катеты прямоугольного треугольника равны 6 и 8 см. Найдите гипотенузу и площадь треугольника.
3. Найдите площадь и периметр ромба, если его диагонали равны 8 и 10 см.
4. В прямоугольной трапеции ABCD большая боковая сторона равна 8 см, а угол A равен 60 градусов, а высота ВН делит основание AD пополам. Найдите площадь трапеции.

### Вариант 2

1. Сторона треугольника равна 12 см, а высота, проведенная к ней, в три раза меньше стороны. Найдите площадь треугольника.
2. Один из катетов прямоугольного треугольника равен 12 см, а гипотенуза 13 см. Найдите второй катет и гипотенузу треугольника.
3. Диагонали ромба равны 10 и 12 см. Найдите его площадь и периметр.
4. В прямоугольной трапеции ABCK большая боковая сторона равна  $3\sqrt{2}$  см, а угол K равен 45 градусов, а высота СН делит основание АК пополам. Найдите площадь трапеции.

### Вариант 1

1. Сторона треугольника равна 5 см, а высота, проведенная к ней, в два раза больше стороны. Найдите площадь треугольника.
2. Катеты прямоугольного треугольника равны 6 и 8 см. Найдите гипотенузу и площадь треугольника.
3. Найдите площадь и периметр ромба, если его диагонали равны 8 и 10 см.
4. В прямоугольной трапеции ABCD большая боковая сторона равна 8 см, а угол A равен 60 градусов, а высота ВН делит основание AD пополам. Найдите площадь трапеции.

## Вариант 2

1. Сторона треугольника равна 12 см, а высота, проведенная к ней, в три раза меньше стороны. Найдите площадь треугольника.
2. Один из катетов прямоугольного треугольника равен 12 см, а гипотенуза 13 см. Найдите второй катет и гипотенузу треугольника.
3. Диагонали ромба равны 10 и 12 см. Найдите его площадь и периметр.
4. В прямоугольной трапеции  $ABCK$  большая боковая сторона равна  $3\sqrt{2}$  см, а угол  $K$  равен 45 градусов, а высота  $CH$  делит основание  $AK$  пополам. Найдите площадь трапеции.

## Вариант 1

1. Сторона треугольника равна 5 см, а высота, проведенная к ней, в два раза больше стороны. Найдите площадь треугольника.
2. Катеты прямоугольного треугольника равны 6 и 8 см. Найдите гипотенузу и площадь треугольника.
3. Найдите площадь и периметр ромба, если его диагонали равны 8 и 10 см.
4. В прямоугольной трапеции  $ABCD$  большая боковая сторона равна 8 см, а угол  $A$  равен 60 градусов, а высота  $BH$  делит основание  $AD$  пополам. Найдите площадь трапеции.

## Вариант 2

1. Сторона треугольника равна 12 см, а высота, проведенная к ней, в три раза меньше стороны. Найдите площадь треугольника.
2. Один из катетов прямоугольного треугольника равен 12 см, а гипотенуза 13 см. Найдите второй катет и гипотенузу треугольника.
3. Диагонали ромба равны 10 и 12 см. Найдите его площадь и периметр.
4. В прямоугольной трапеции  $ABCK$  большая боковая сторона равна  $3\sqrt{2}$  см, а угол  $K$  равен 45 градусов, а высота  $CH$  делит основание  $AK$  пополам. Найдите площадь трапеции.

## Вариант 1

1. Сторона треугольника равна 5 см, а высота, проведенная к ней, в два раза больше стороны. Найдите площадь треугольника.
2. Катеты прямоугольного треугольника равны 6 и 8 см. Найдите гипотенузу и площадь треугольника.
3. Найдите площадь и периметр ромба, если его диагонали равны 8 и 10 см.
4. В прямоугольной трапеции  $ABCD$  большая боковая сторона равна 8 см, а угол  $A$  равен 60 градусов, а высота  $BH$  делит основание  $AD$  пополам. Найдите площадь трапеции.

## Вариант 2

1. Сторона треугольника равна 12 см, а высота, проведенная к ней, в три раза меньше стороны. Найдите площадь треугольника.
2. Один из катетов прямоугольного треугольника равен 12 см, а гипотенуза 13 см. Найдите второй катет и гипотенузу треугольника.
3. Диагонали ромба равны 10 и 12 см. Найдите его площадь и периметр.
4. В прямоугольной трапеции  $ABCK$  большая боковая сторона равна  $3\sqrt{2}$  см, а угол  $K$  равен 45 градусов, а высота  $CH$  делит основание  $AK$  пополам. Найдите площадь трапеции.