

Самостоятельная работа 6.1
Геометрические фигуры и их свойства
Вариант 1

A1. В треугольнике MPK высота PH делит сторону MK на отрезки MH и NK . Найдите длину отрезка MH , если $MP=10$ см, $PH = 6$ см.

A2. Две окружности с центрами в точках O и K и равными радиусами пересекаются в точках A и B . Определите вид четырехугольника $AOBK$.

A3. В треугольнике ABC сторона $BC = 8$, угол A равен 30° , а угол $C = 45^\circ$. Найдите сторону AB .

A4. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$, если $AB = 12$ см, $BC = 15$ см, а угол A равен 60° .

V1. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC проведена биссектриса AM . Найдите отрезки BM и CM , если $AB = 12$ см, а $AC = 8$ см.

Самостоятельная работа 6.1
Геометрические фигуры и их свойства
Вариант 2

A1. В трапеции $ABCD$ высота CK , равная 8 см, отсекает на большем основании AD отрезок DK , равный 6 см. Найдите сторону CD .

A2. К окружности с центром O проведена касательная AB , A – точка касания. Найдите радиус окружности, если угол OBA равен 60° , $OB = 4$.

A3. В треугольнике ABC сторона $AB = 5$, $AC = 8$, угол A равен 60° . Найдите сторону BC .

A4. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$, если $AB = 18$ см, $BC = 14$ см, а угол A равен 45° .

V1. В остроугольном треугольнике ABC проведены высоты BM и AK , пересекающиеся в точке O . Докажите, что треугольники AOM и BCM подобны.