

Подготовительный вариант контрольной работы

Задача №1

В равнобедренном треугольнике биссектриса, проведенная к боковой стороне, делит ее на отрезки 30см и 25см, считая от основания. Найти периметр треугольника.

Задача №2

В треугольнике ABC из вершины угла C проведена биссектриса СК. Найти отрезки АК и ВК, если $AB=40$, $AC=20$, $BC=25$.

Задача №3

В прямоугольном треугольнике ABC с углом $C=90^\circ$ проведена высота CD, равная 6см. Найти длины катетов и их проекция на гипотенузу, если гипотенуза равна 13см

Задача №4

В прямоугольном треугольнике ABC с углом $C=90^\circ$ проведена высота CD. Известно, что $AC=6$, $BD=5$. Найти длины всех линейных элементов. (BC , CD , AD , AB)

Задача №5

В параллелограмме ABCD с острым углом $A=60^\circ$ проведена высота $BH=4\sqrt{3}$ см. Найти площадь параллелограмма, если диагональ $BD=7$ см

Задача №5

В трапеции ABCD с основаниями $AD=12$ и $BC=8$ диагонали пересекаются в точке O. найти площадь треугольника BOC, если $AO=9$, $DO=6$

Задача №6

В треугольнике ABC на стороне AB отмечена точка D, через которую проведен отрезок DE, параллельный стороне AC. Известно, что $\angle BDE = \angle BAC$. Найти длины отрезков BD и AD, если $AB=12$, $AC=14$, $DE=7$