

№1. В параллелограмме ABCD высота BH равна 4 см, а сторона BC=10см. Найти площадь параллелограмма.

№2. В трапеции ABCD CH – высота, BC=2см, AH=3см, HD=5см, CH=4см. Найдите площадь данной трапеции.

№3. В параллелограмме MNKP MT- биссектриса угла M. Известно, что NT=5см, TK=3см. Найти периметр данного параллелограмма.

№4 В трапеции MNKP верхнее основание NK и средняя линия AB равны соответственно 5 и 9 см. Найти ее нижнее основание.

№5 В прямоугольнике ABCD проведены биссектрисы углов A и D, которые пересекаются в точке M, лежащей на стороне B. Найдите периметр ABCD , если AB=6см.

№6 На окружности отмечены точки A,B,C,D так, что AC-диаметр, угол ACD равен 10° , а угол BAC равен 20° . Найдите угол BCD.

№7 На окружности отмечены точки B, N и D. Угол BND равен 70° . Найдите угол BOD.

№8 На окружности отмечены точки B, K и C. Угол BOC равен 160° . Найти угол BKC.

№9 В прямоугольном треугольнике ACB катет CB равен 4 см, угол B равен 45° . Найти гипотенузу AB.

№10 Найти площадь трапеции, стороны которой равны 16, 13, 6 и 13 см.

№11 Найти площадь прямоугольного треугольника с катетами 2 и 4 см.

№12 Найти площадь прямоугольного треугольника, гипотенуза которого равна 25 см, а один из катетов – 20 см.

№13 Найти площадь квадрата, диагональ которого равна 4 см.

№14Найти площадь прямоугольного треугольника, гипотенуза которого равна 12 см, а один из острых углов составляет 60° .

№15 В прямоугольном ΔABC : $\angle C$ – прямой, $AB=3\sqrt{5}$, $AC=3$, $BC=6$. Найти $\sin A$, $\cos A$, $\operatorname{tg} A$.

№16 В прямоугольном ΔABC : $\angle C$ – прямой, $AB=6$, $\angle B=30^\circ$. Найти AC, BC.

№17 Найдите по данным рисункам стороны X и Y

