Контрольная работа №1

Вариант 1

1. Диагонали прямоугольника ABCD пересекаются в точке О, АВО = 36º. Найдите угол АОD .

2. Найдите углы прямоугольной трапеции, если один из её углов равен 20 º.

3. Стороны параллелограмма относятся как 1: 2, а его периметр равен 30 см. Найдите стороны параллелограмма.

4. В равнобокой трапеции сумма углов при большем основании равна 96 º. Найдите углы трапеции.

5\* Высота ВМ, проведённая из вершины угла ромба АВСD образует со стороной АВ угол 30 º, АМ = 4 см. Найдите длину диагонали BD ромба, если точка М лежит на стороне АD.

Контрольная работа №1

Вариант 2

1. Диагонали прямоугольника MNKP пересекаются в точке О, MОN = 64º. Найдите угол OMP .

2. Найдите углы равнобокой трапеции, если один из её углов на 30 º больше второго.

3. Стороны параллелограмма относятся как 3: 1, а его периметр равен 40 см. Найдите стороны параллелограмма.

4. В прямоугольной трапеции разность углов при одной из боковых сторон равна 48 º. Найдите углы трапеции.

5\* Высота ВМ, проведённая из вершины угла ромба АВСD образует со стороной АВ угол 30 º, длина диагонали АС равна 6см. Найдите АМ, если точка М лежит на продолжении стороны АD.