

Контрольная работа по геометрии за 1 полугодие 7 класса

Вариант 1

1. $\triangle MNF = \triangle DEF$, $MN = 13$ см, а угол E равен 75° . Найти длину стороны DE и градусную меру угла N .
2. Точка O лежит между точками P и Q , причём $OP = 7$ см, $OQ = 11,3$ см. Найти расстояние между точками P и Q .
3. Прямые AB и CD пересекаются в точке O . Один из углов, полученных при пересечении прямых, в 3 раза меньше другого. Найти градусные меры этих углов.
4. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC проведена биссектриса BD . Докажите, что $\triangle ABD = \triangle CBD$.
5. В равнобедренном треугольнике с периметром 24 см боковая сторона относится к основанию как 5:2. Найдите стороны треугольника.