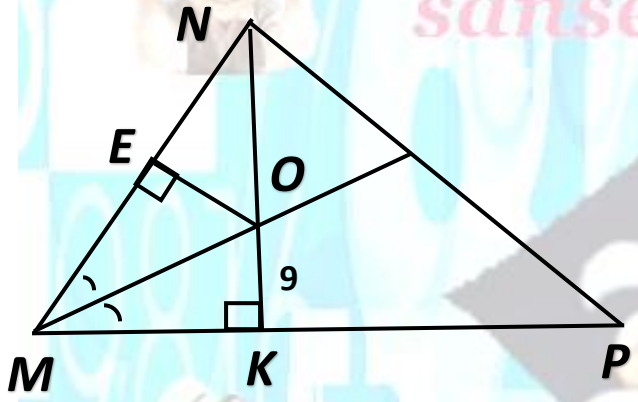
Решение контрольной работы № 5

«Построение треугольника по трём элементам»

Вариант 1

1) Дано: $\angle NMO = \angle OMK$, NK ⊥ MP, OK = 9 см Найти: OE = ?



Решение

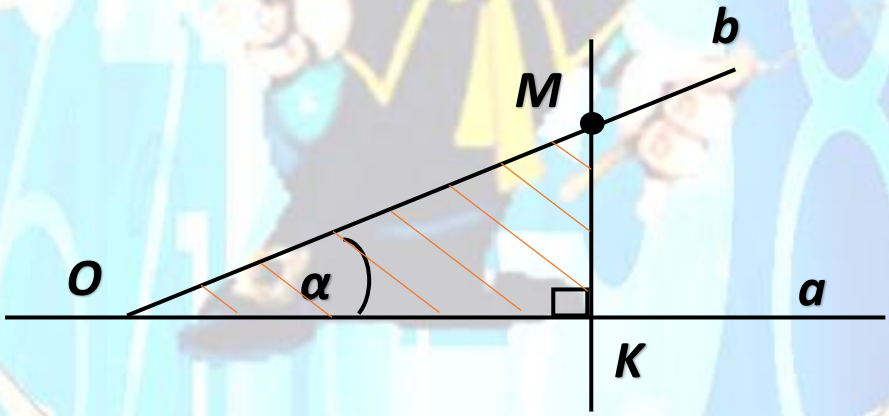
Рассмотрим Δ MOE и Δ MOK : MO – общая; $\angle EMO = \angle OMK$ по условию ⟹ Δ MOE = Δ MOK по гипотенузе и острому углу;

OE → $\angle EMO = \angle OMK$ → OK,

таким образом OE = OK = 9 см.

Ответ: 9 см.

2) а) Проводим прямую *a* и с помощью циркуля строим заданный острый угол α(смотрите видео шпаргалку)



б) На луче *b*, с помощью циркуля, откладываем заданный отрезок *OM*(гипотенуза)

в) С помощью циркуля и линейки проводим перпендикуляр из точки *M* к прямой *a* (*MK*)

г) Выделяем полученный треугольник *OMK*.

3) С помощью циркуля и линейки строим прямоугольный треугольник с гипотенузой в два раза больше катета. Угол, лежащий против этого катета будет равен 30^0, а угол, смежный с ним будет равен 150^0(более подробно в видео шпаргалке).