

Расстояние от точки до прямой.

Решение задач.





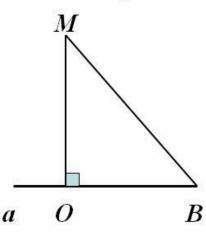








Задача № 271, стр.86 Из точки М к прямой проведены перпендикуляр и наклонная, сумма длин которых равна 17 см, а разность длин равна 1 см. Найдите расстояние от точки М до прямой.



Дано: а-прямая M ∉ a

MO ∣ a

МВ-наклонная

MO+MB=17 см

MB-MO=1 cm

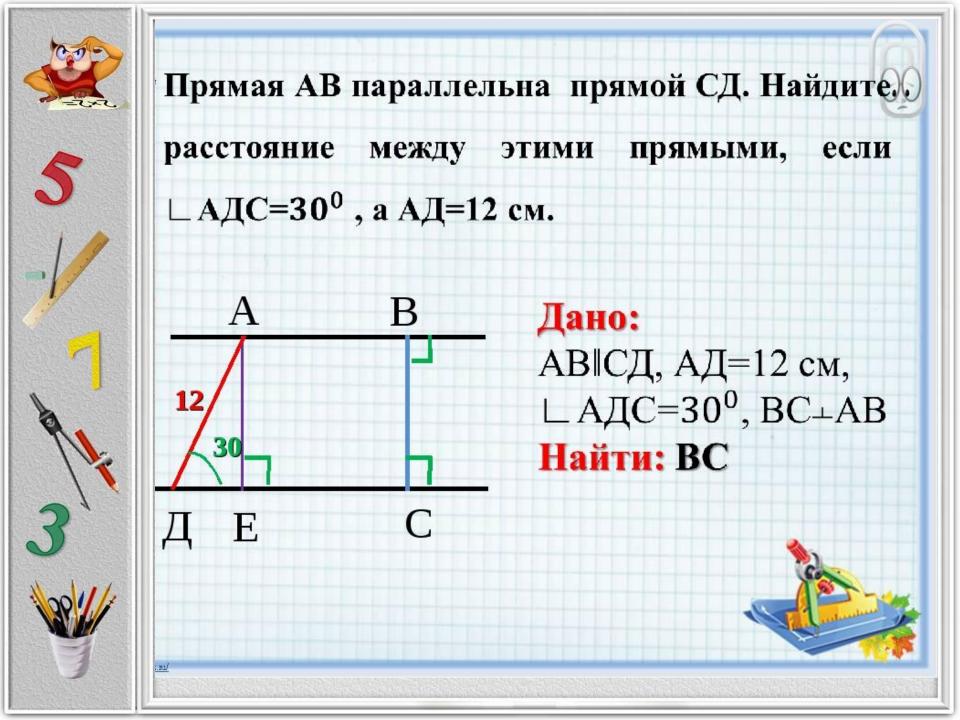
Найти МО

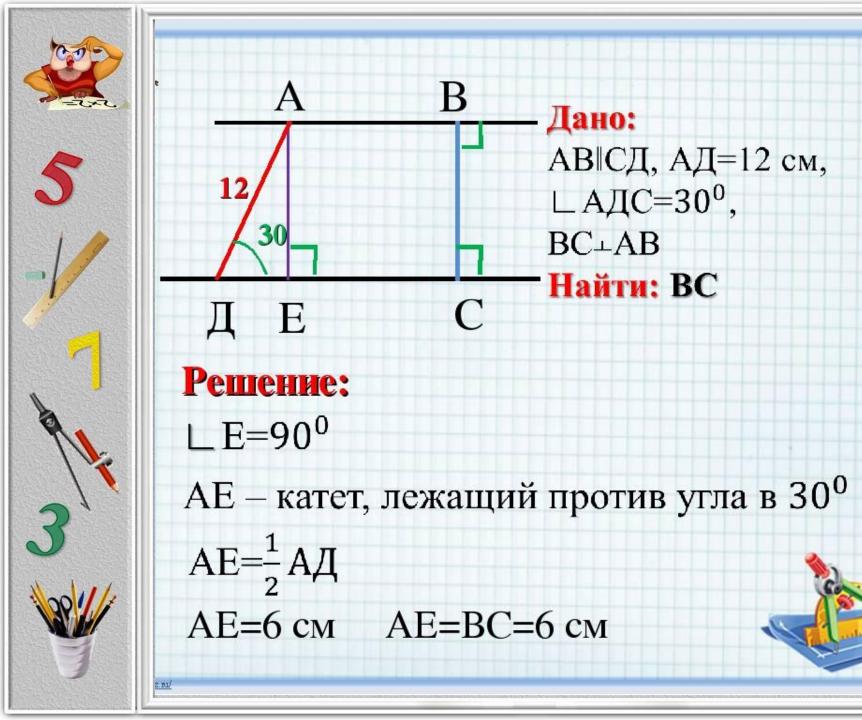
Решение:

- 1. Пусть MO= x см, тогда MB= x+1 см, т.к. MB-MO= 1см.
- 2.По условию МО+МВ=18 см, значит x+x+1=18

2x = 17

Ответ: МО=8,5 см





Ų



Задача № 275. Решение: $ME \perp AC$, $MK \perp BC$, ME = MK. **Δ ABC - равнобедренный, тогда** \angle A = \angle B. Δ EMA = Δ KMB πο κατετу и прилежащему к нему острому углу (ME = MK, ∠EMA = ∠KMB. Так как _EMA = 90° - _A = = 90° - ∠B = ∠AMB), тогда AM = MB и CM медиана, проведенная из вершины равнобедренного треугольника к его основанию, а значит, и его высота.



