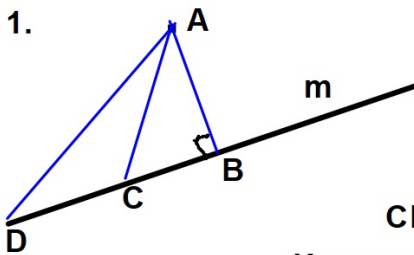


В этой задаче необходимо рассмотреть 2 случая. У каждого случая свое решение.

1.



$AB=a=8$ -расстояние от A до прямой m
 $AC=10, CD=12$
 $AD=?$

Из прямоугольного $\triangle ABC$ найдем CB
 $CB^2 = AC^2 - AB^2 = 100 - 64 = 36$

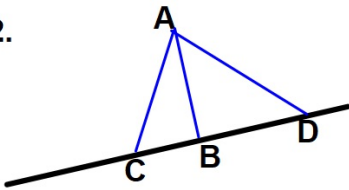
$CB=6 \Rightarrow DB=DC+CB=6+12=18$

Из прямоугольного $\triangle ABD$ найдем AD

$$AD^2 = AB^2 + BD^2 \quad AD^2 = 8^2 + 18^2 = 388$$

$$AD = \sqrt{388} = 2\sqrt{97}$$

2.



Уже вычислили, что $BC=6$. Тогда $BD=CD-BC=12-6=6$
 $\Rightarrow CB=BD \Rightarrow \triangle ACD$ - равнобедренный (AB и высота и медиана) $\Rightarrow AC=AD=10$