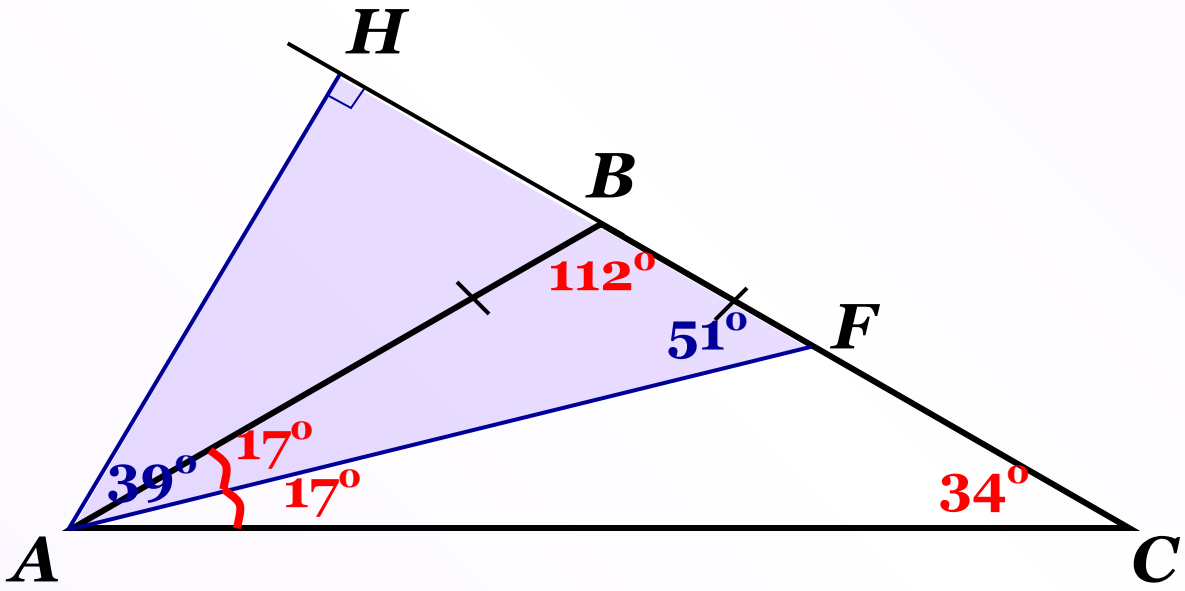
Проверка домашнего задания

№ 265 В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC проведены биссектриса AF и высота AH. Найдите углы треугольника AHF, если $\angle B = 112°$.



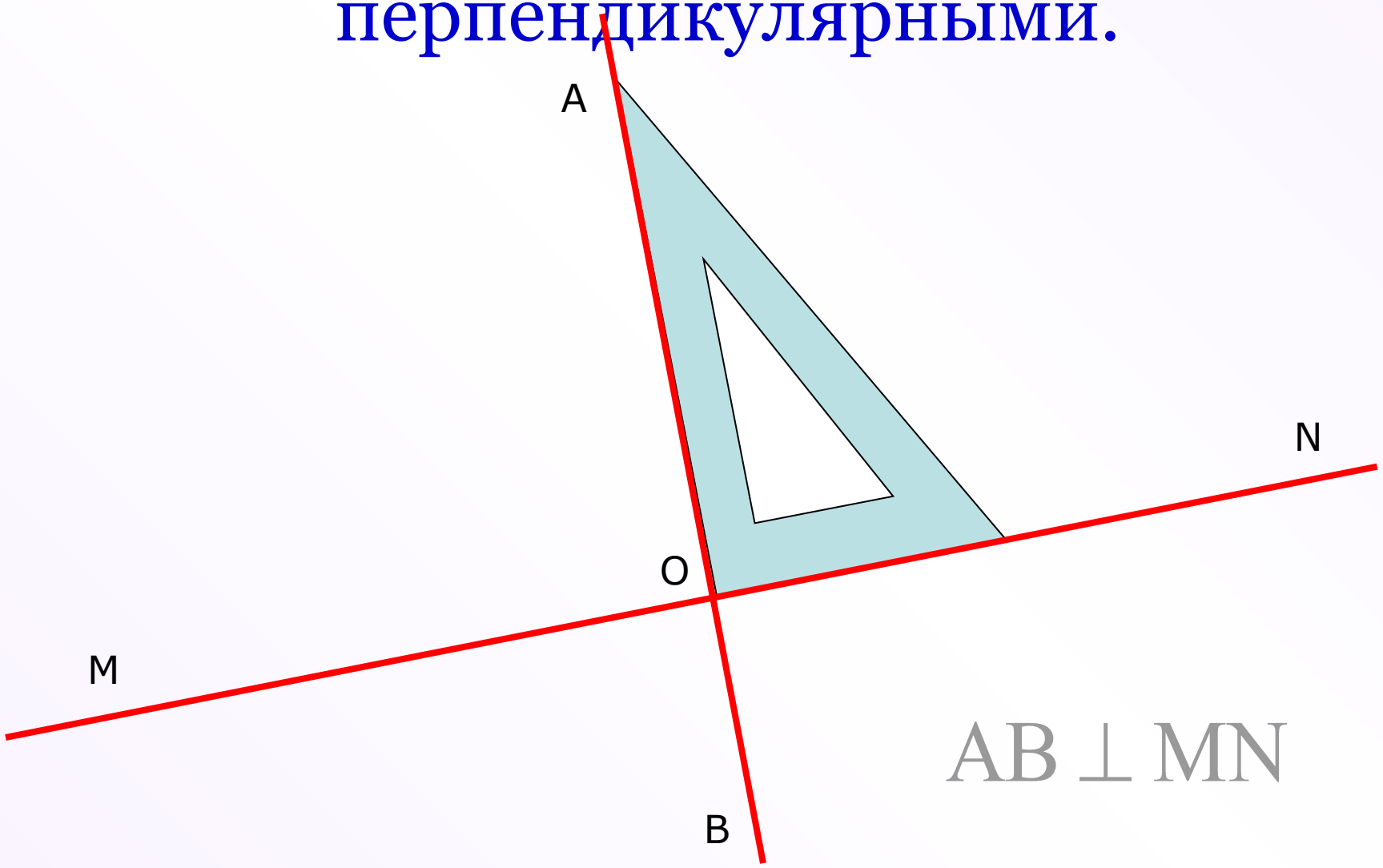
Ответ: 39°, 51°, 90°

*

К л а с с н а я р а б о т а.

Расстояние от точки до прямой.

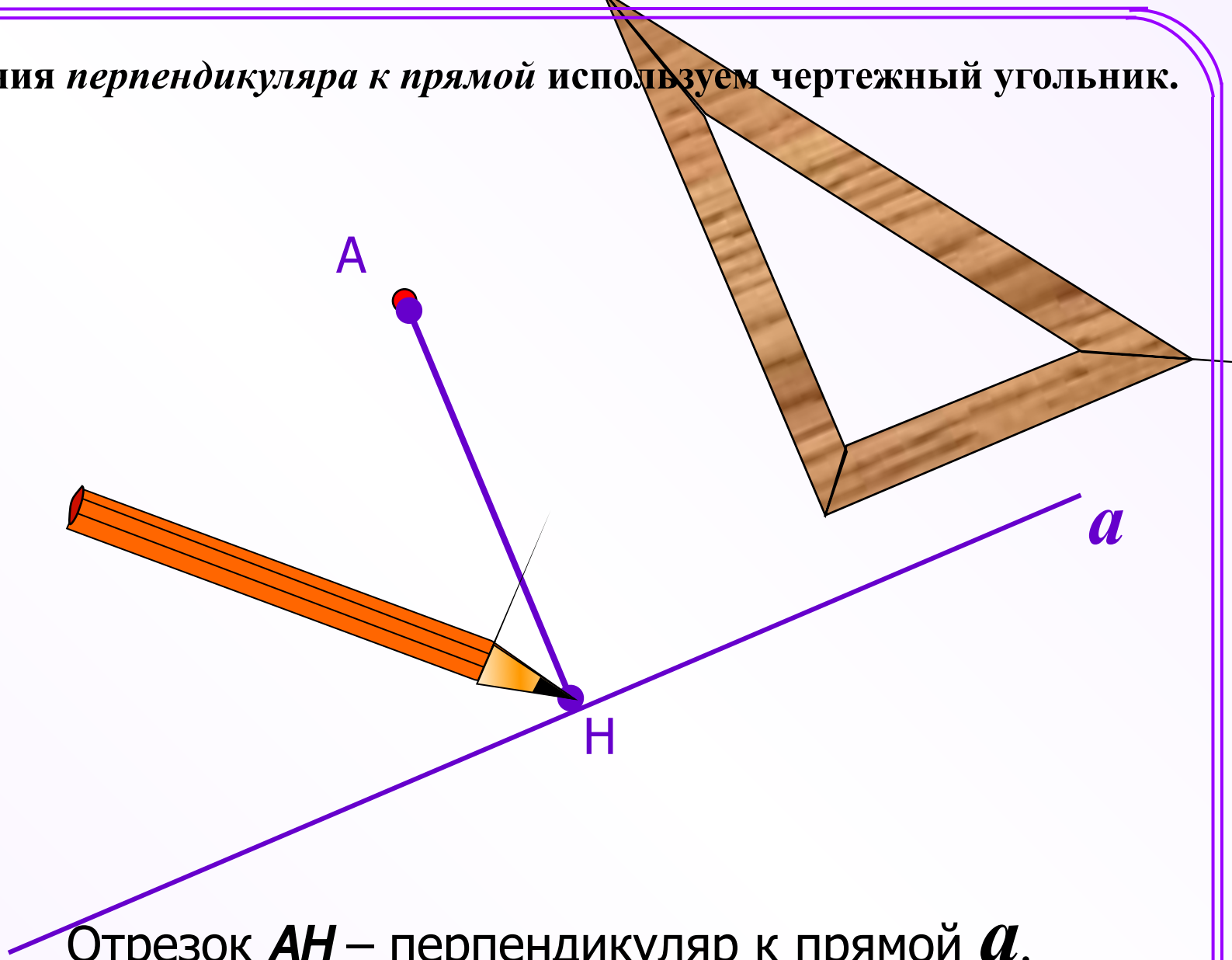
Две прямые, образующие при пересечении прямые углы, называют перпендикулярными.



Перпендикуляр к прямой

это отрезок, один конец которого лежит на данной прямой, а сам он лежит на прямой, перпендикулярной к данной прямой.

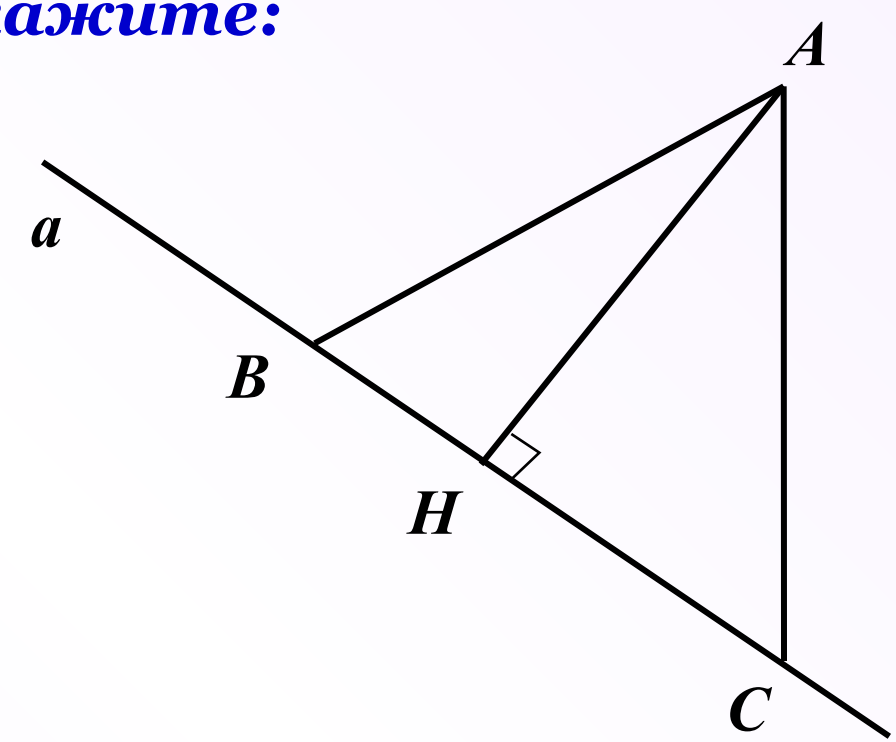
Для построения *перпендикуляра к прямой* используем чертежный угольник.



Отрезок ***AH*** – перпендикуляр к прямой ***a***.

Точка ***H*** называется основанием перпендикуляра.

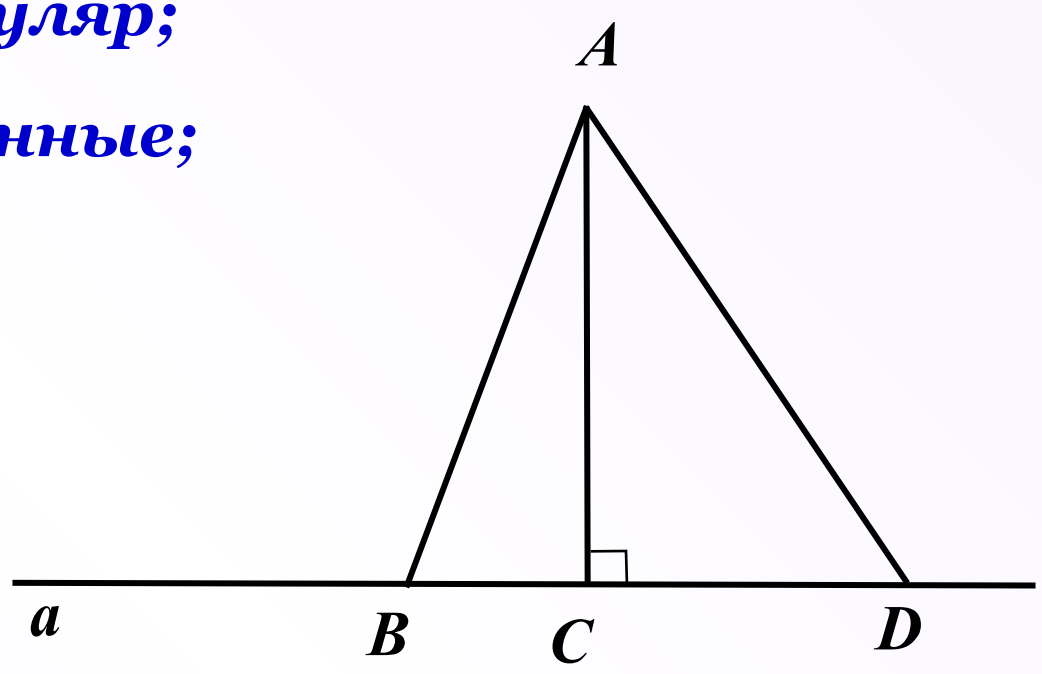
Используя рисунок, укажите:



отрезок, который является перпендикуляром, проведенным из точки А к прямой а;

AC – перпендикуляр;

AB и AD – наклонные;

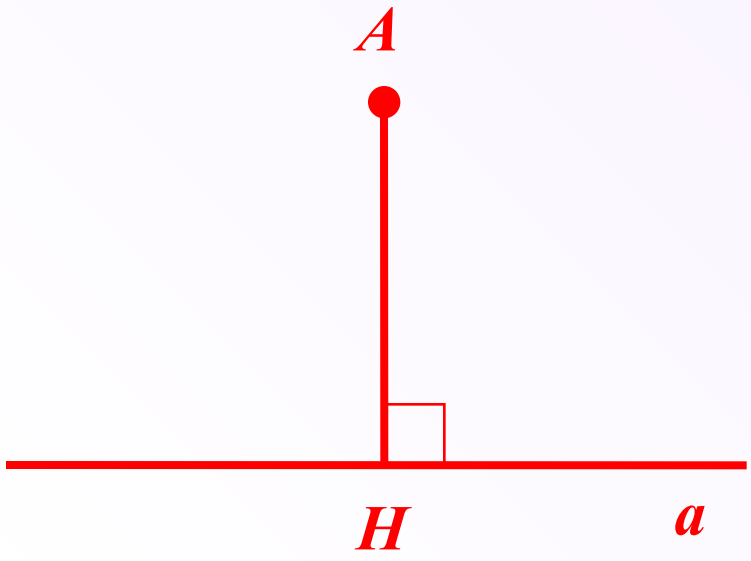


AC < AB, AC < AD, т.к. AC – катет в прямоугольных треугольниках ABC и ADC, AB и AD – их гипотенузы

Вывод: *Перпендикуляр, проведенный из точки к прямой, меньше любой наклонной, проведенной из той же точки к этой прямой.*

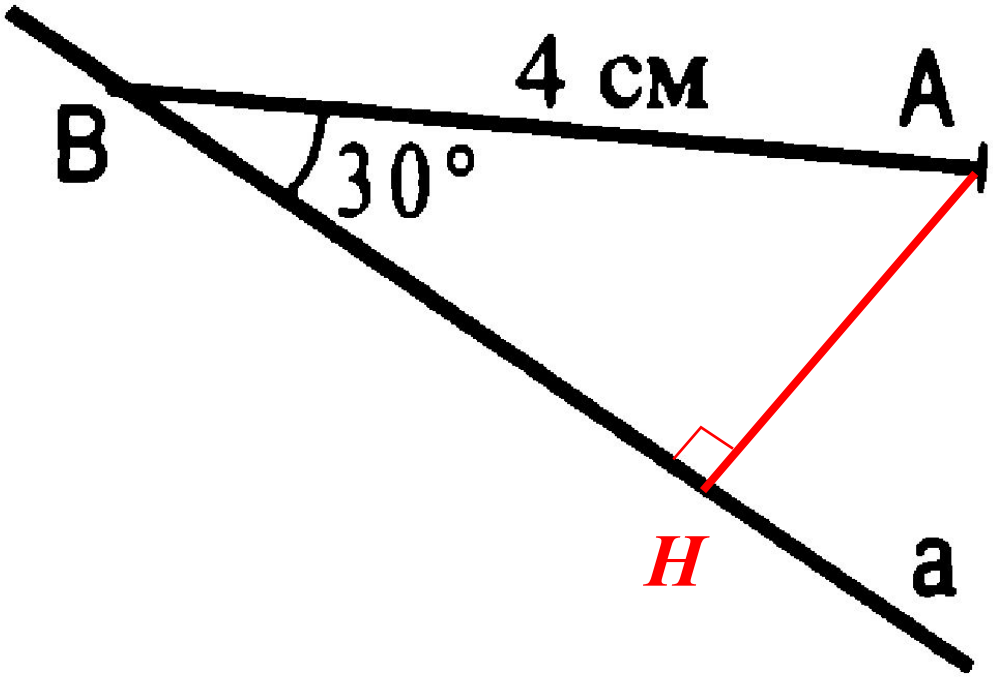
Расстояние от точки до прямой

$$\rho(A; a) = AH$$



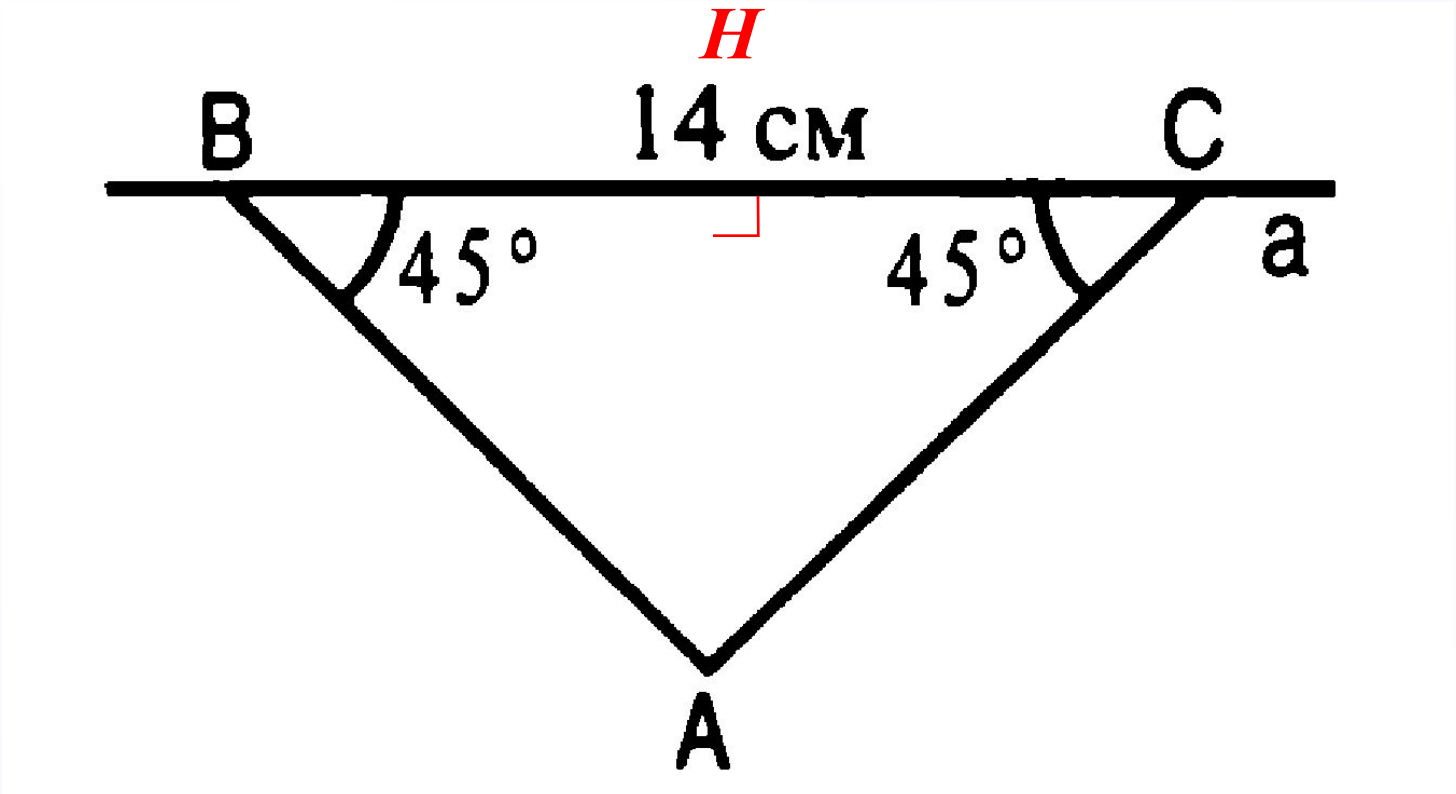
Длина перпендикуляра, проведенного из точки к прямой, называется расстоянием от точки до прямой

Найдите расстояние от точки А до прямой а.



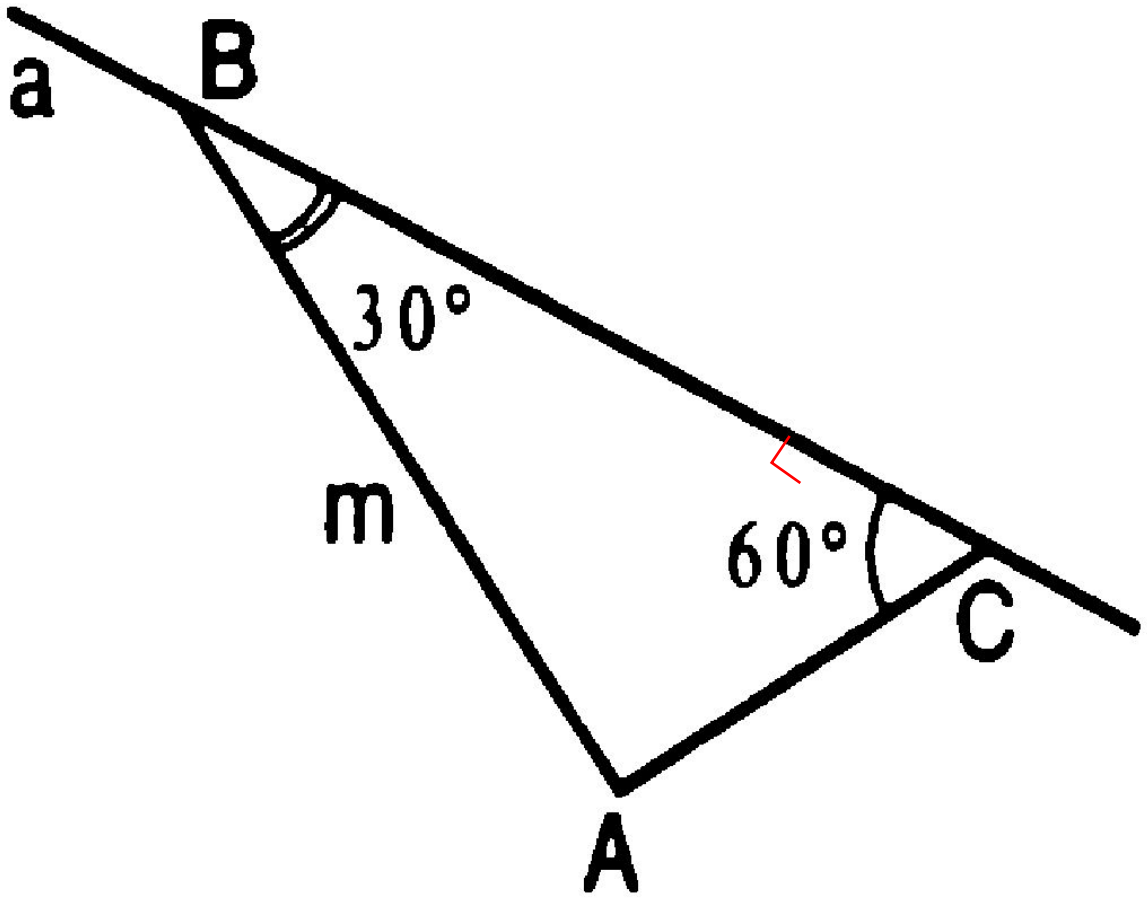
$$\rho(A;a) = AH = 2\ см$$

Найдите расстояние от точки А до прямой а.



$$\rho(A;a) = AH = 7\ см$$

Найдите расстояние от точки A до прямой a.

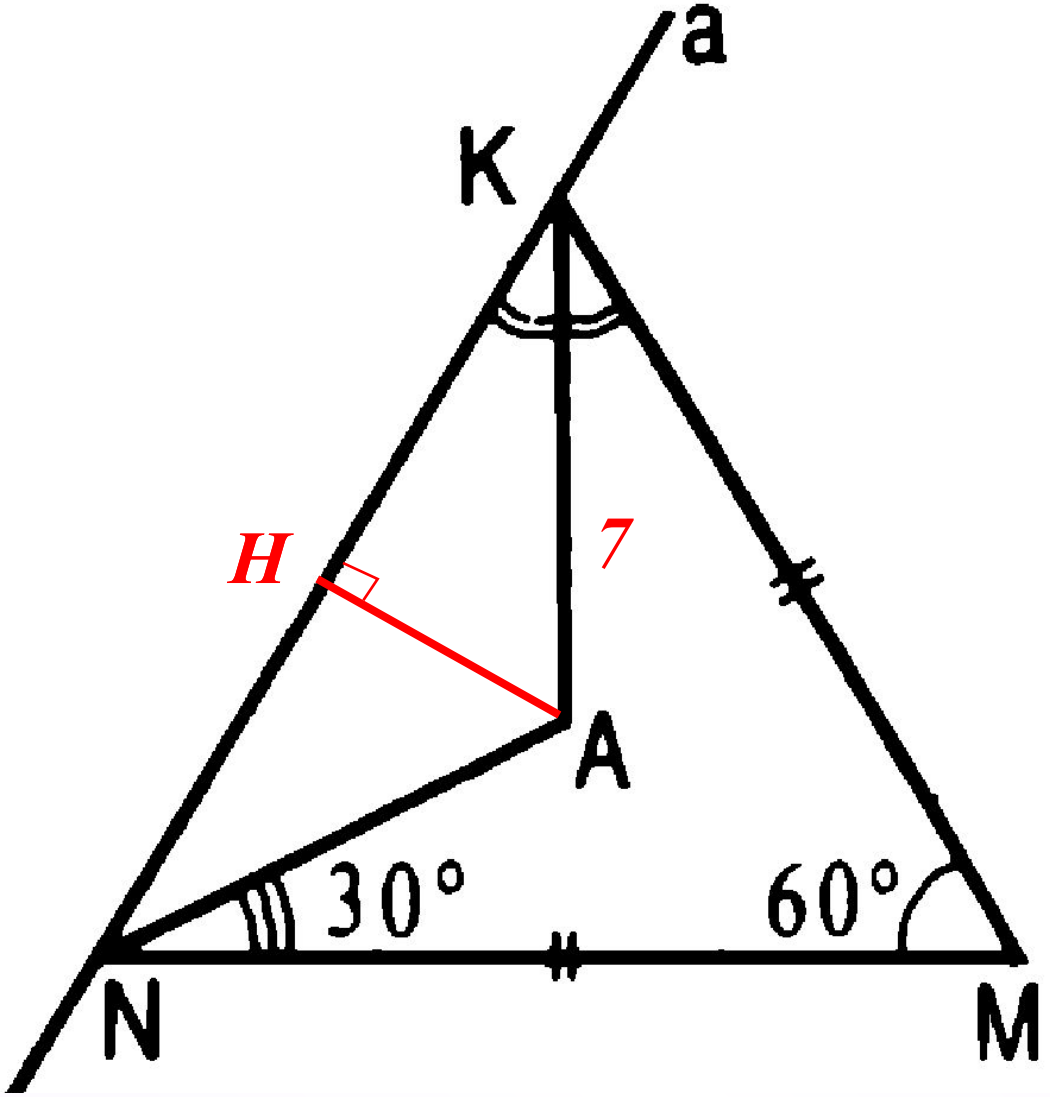


$\rho(A;a) = \ldots$

2

Найдите расстояние от точки А до прямой а.

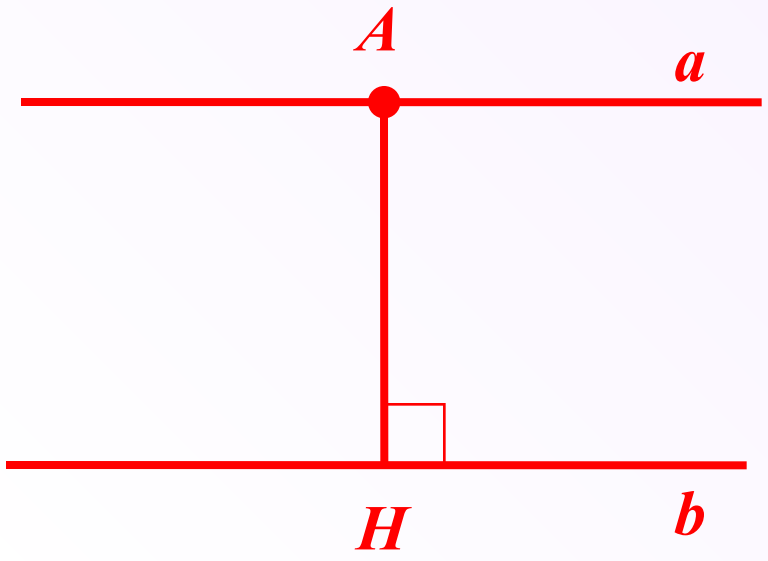
$KA = 7$ см



$$\rho(A; a) = AH = 3,5 \text{ см}$$

Расстояние между параллельными прямыми

$$\rho(a;b) = AH$$



Расстояние от произвольной точки одной из параллельных прямых до другой прямой называется расстоянием между этими прямыми.

Домашнее задание

Решить задачи № 271;

272;

273.

Принести циркуль и транспортир !!!