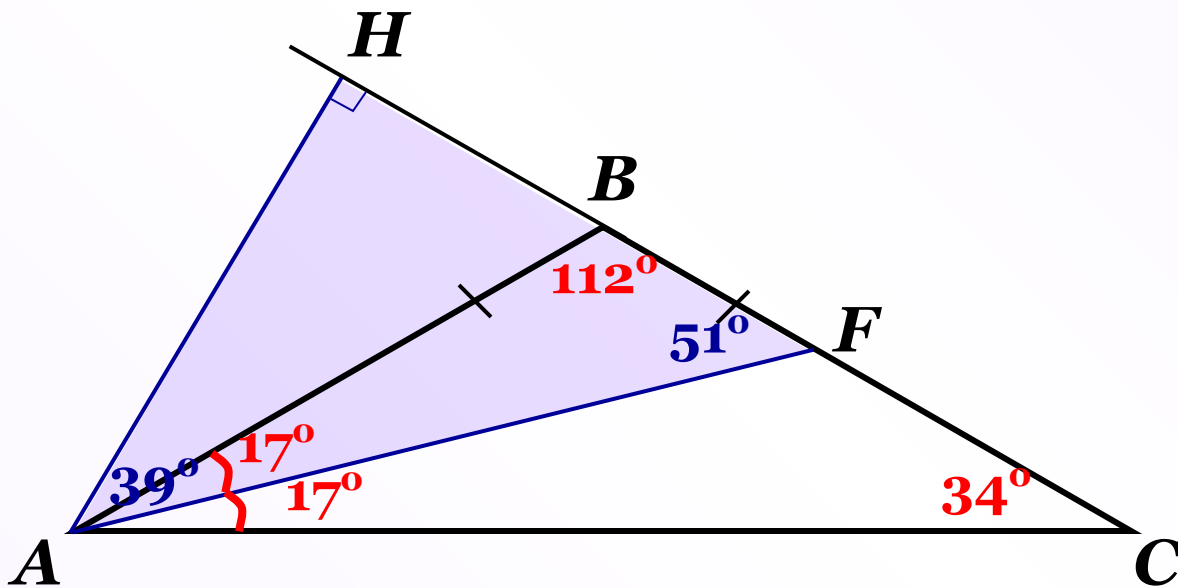


Проверка домашнего задания

№ 265

В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC проведены биссектриса AF и высота AH . Найдите углы треугольника AHF , если $\angle B = 112^\circ$.



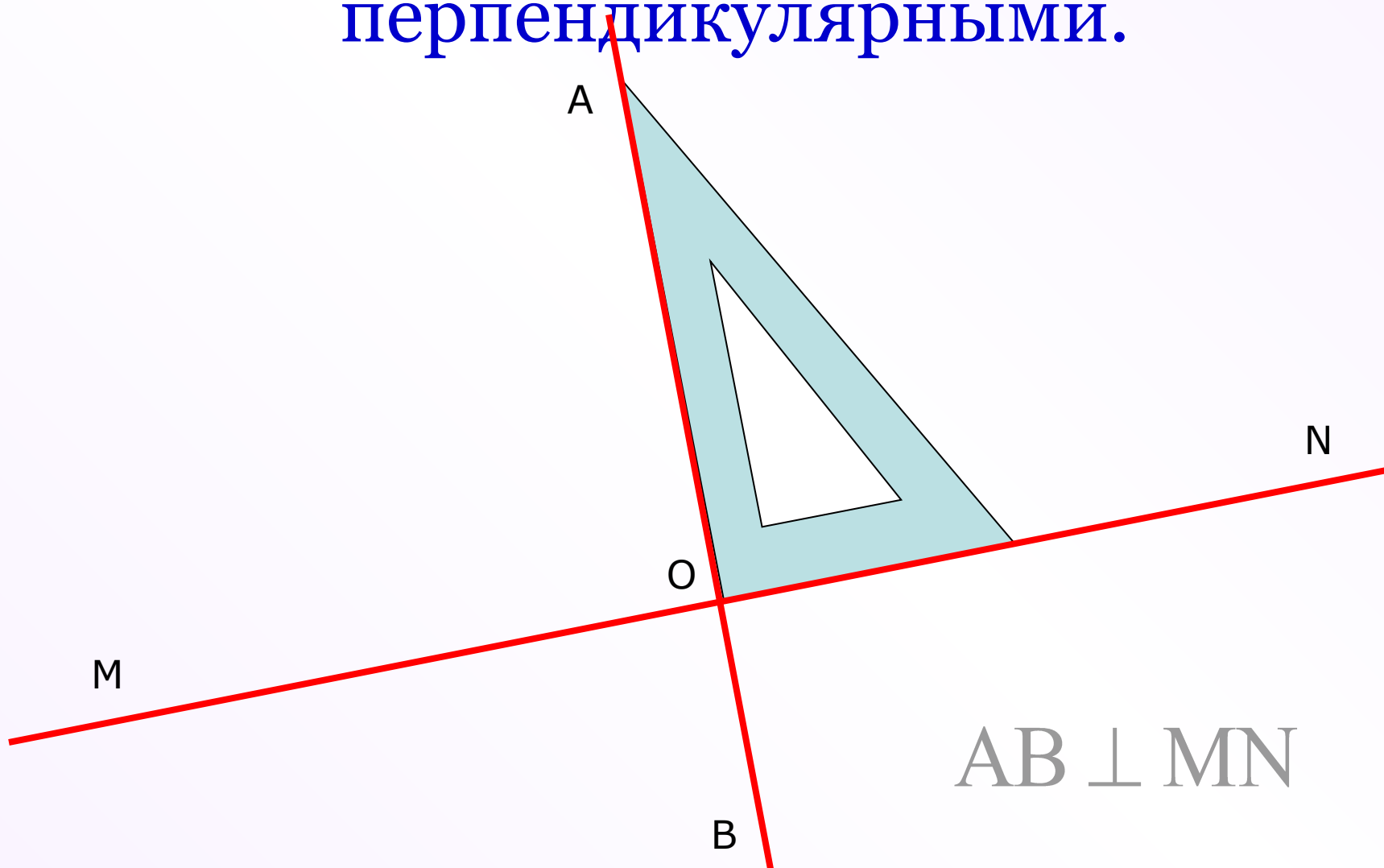
Ответ: $39^\circ, 51^\circ, 90^\circ$



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.

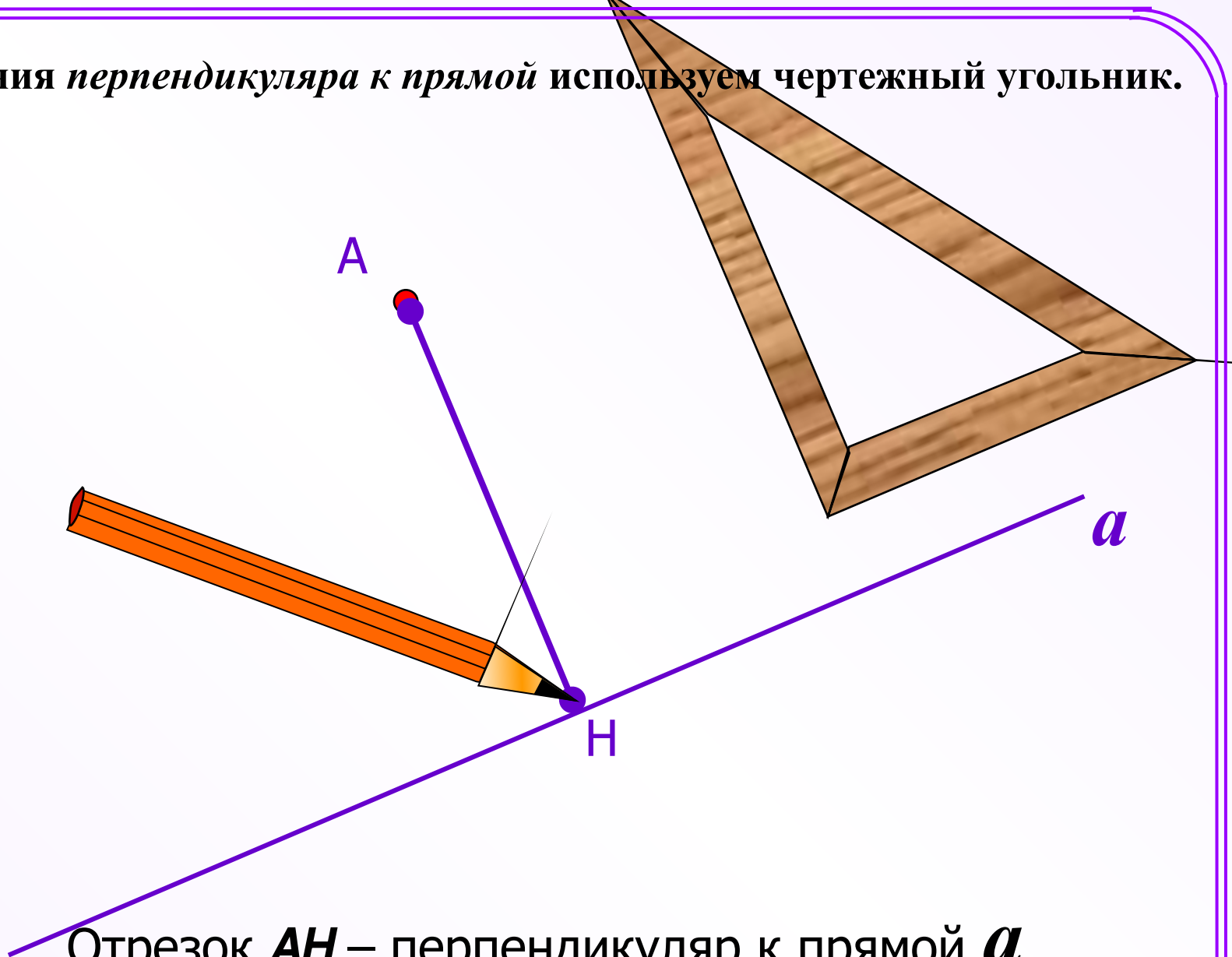


Перпендикуляр к прямой

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



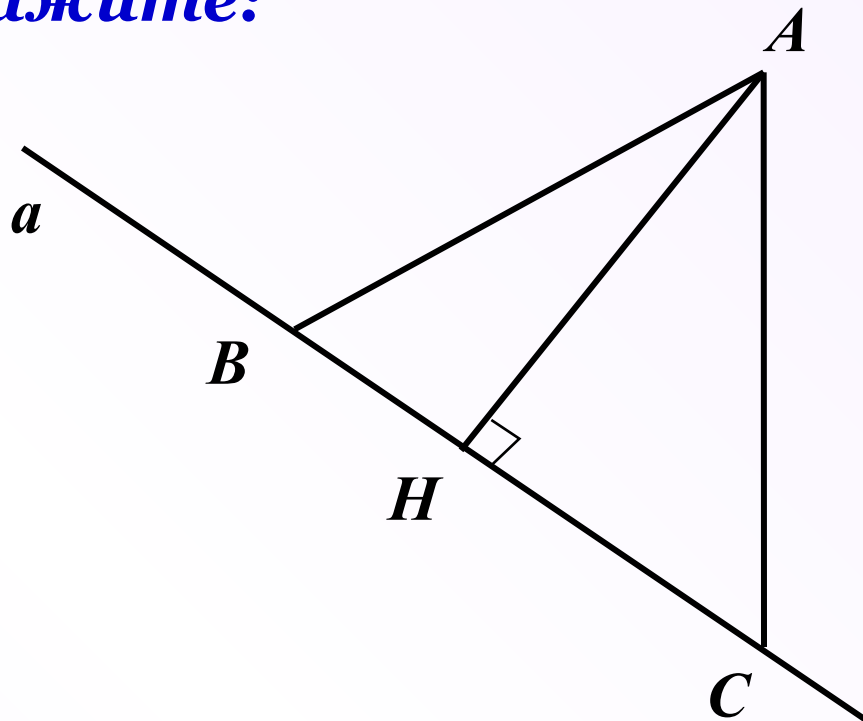
Для построения *перпендикуляра* к *прямой* используем *чертежный угольник*.



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

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

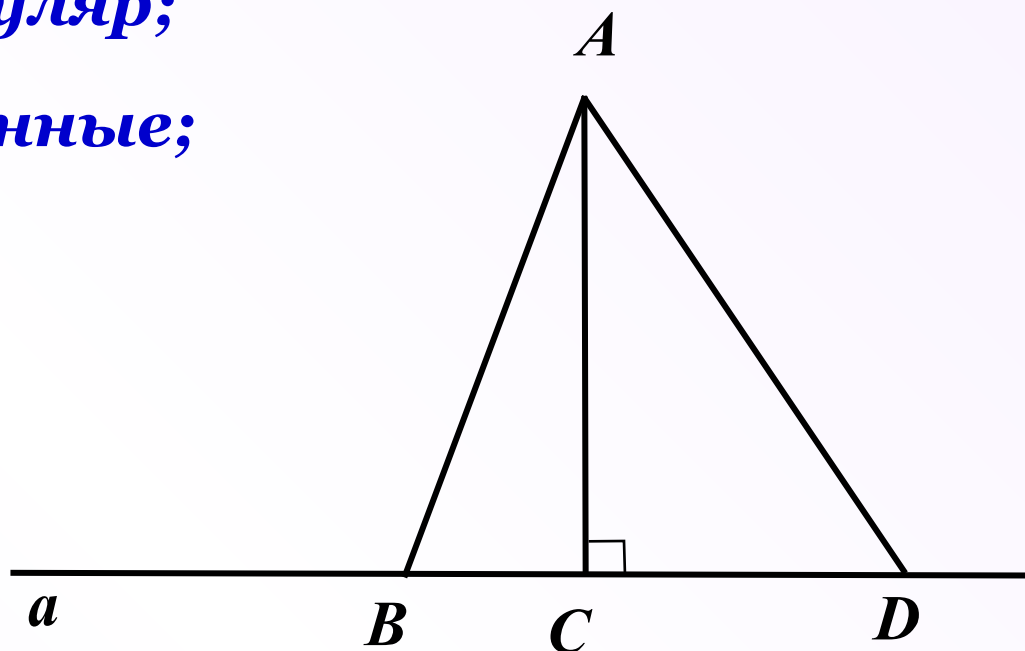
Используя рисунок, укажите:



отрезок и именованный отрезок, который является перпендикуляром, проведенным из точки A к прямой a;

AC – перпендикуляр;

AB и AD – наклонные;

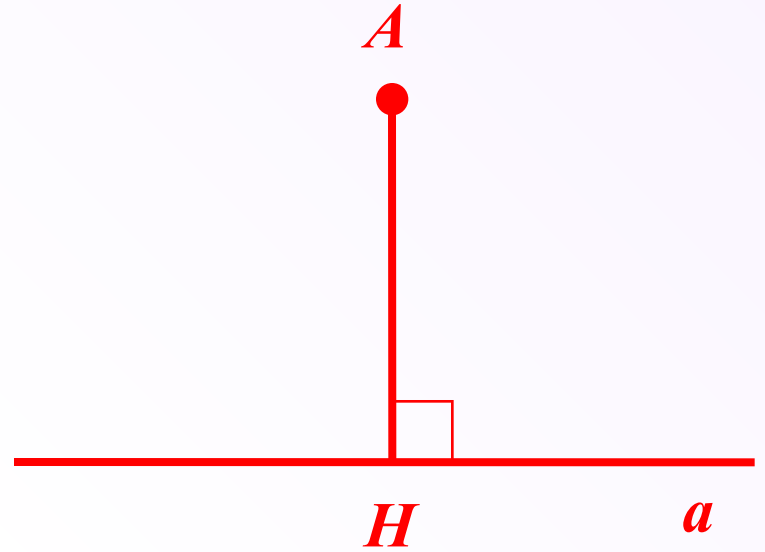


AC < AB, AC < AD, т.к. AC – катет в прямоугольных треугольниках ABC и ADC, AB и AD – их гипотенузы

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

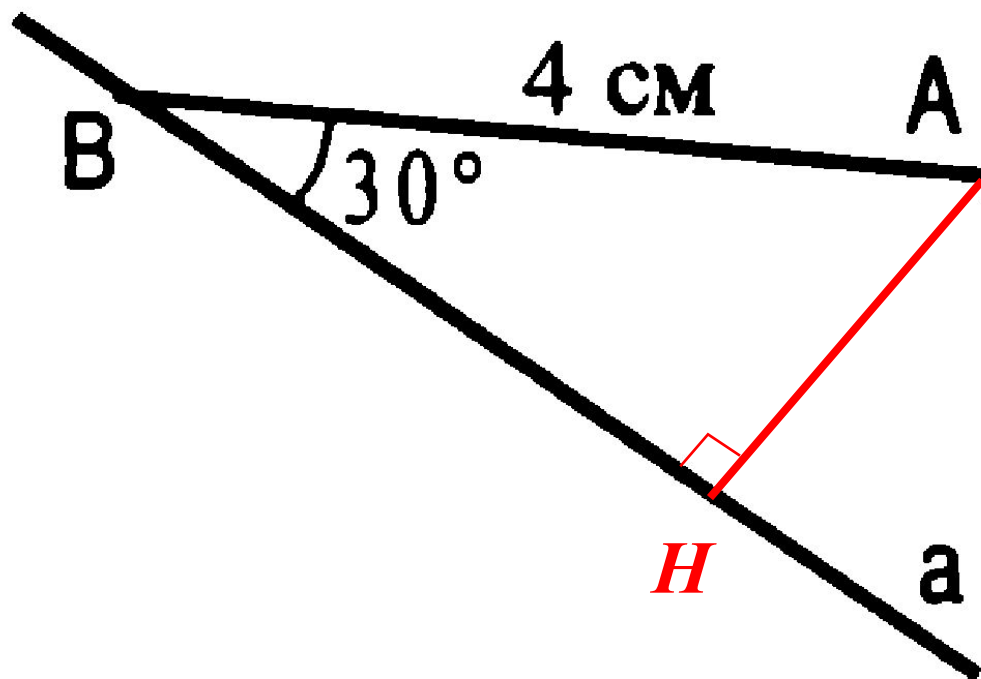
Расстояние от точки до прямой

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



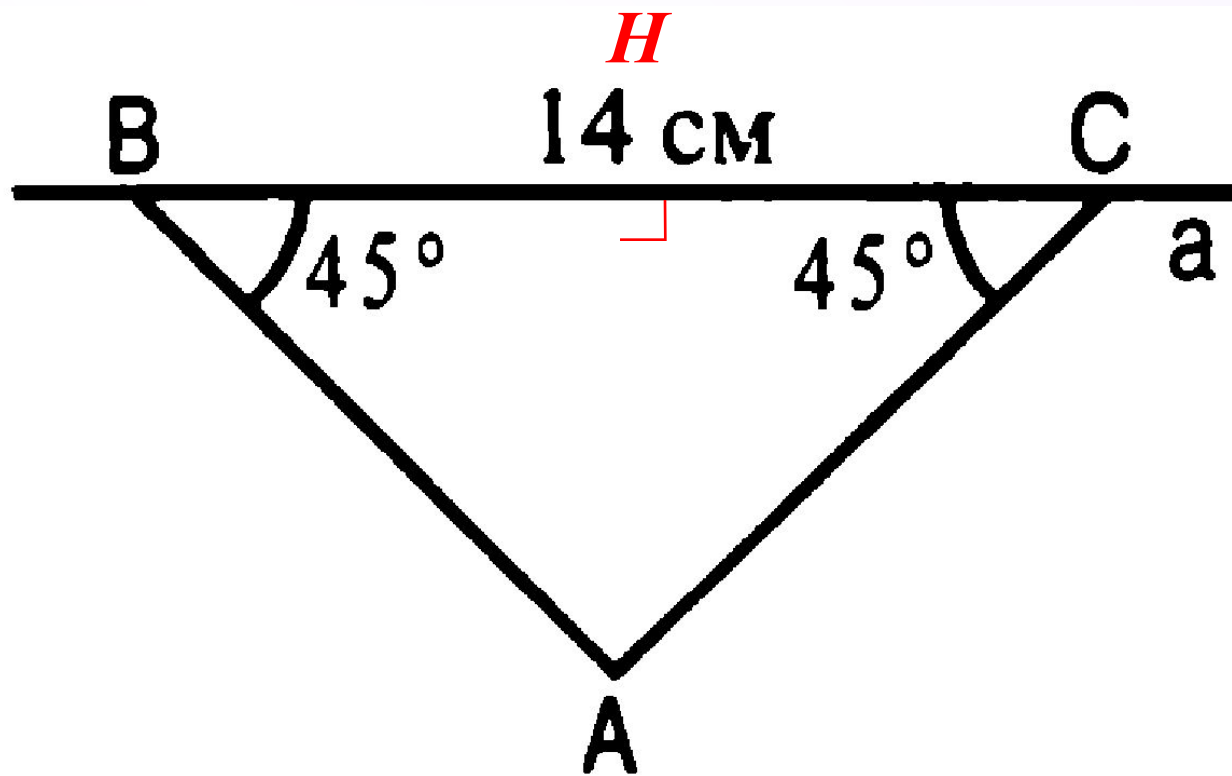
Длина перпендикуляра, проведенного из точки к прямой, называется расстоянием от точки до прямой

Найдите расстояние от точки A до прямой a.



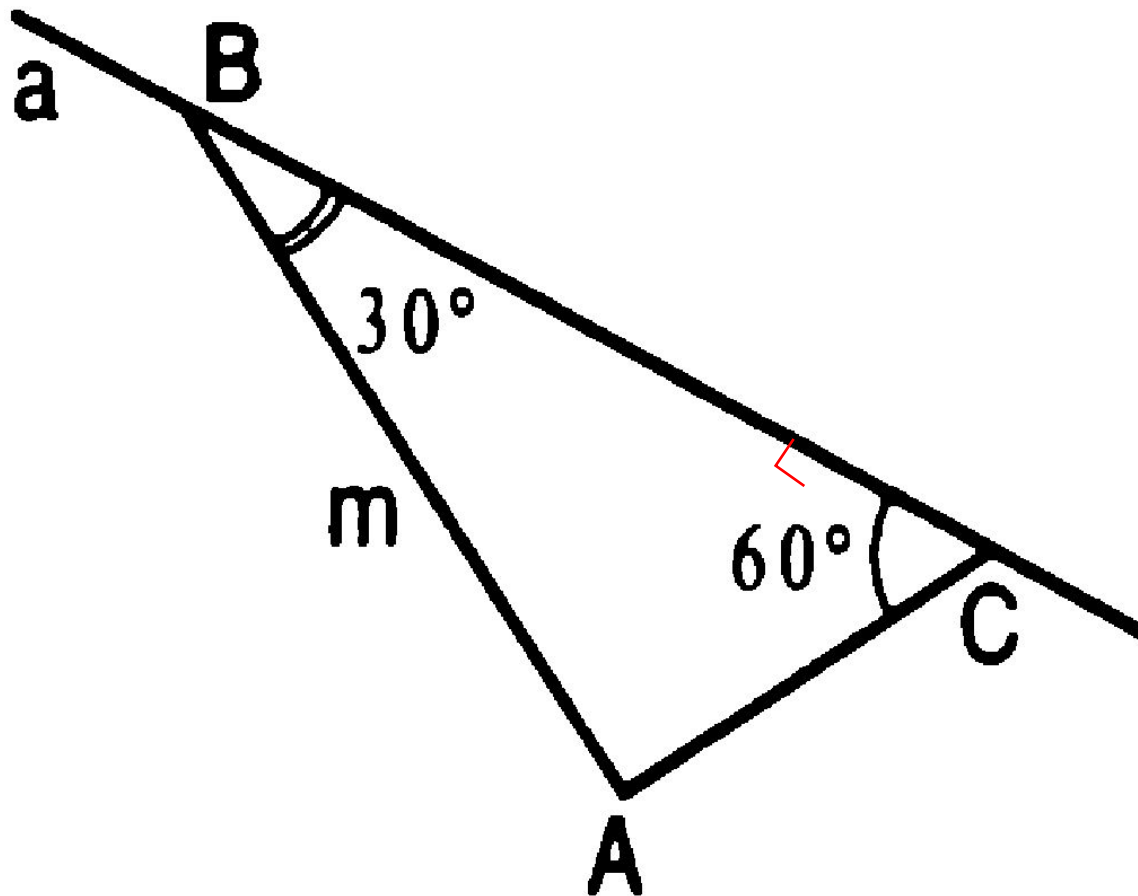
$$\rho(A; a) = AH = 2 \text{ см}$$

Найдите расстояние от точки А до прямой а.



$$\rho(A; a) = AH = 7 \text{ см}$$

Найдите расстояние от точки A до прямой a .

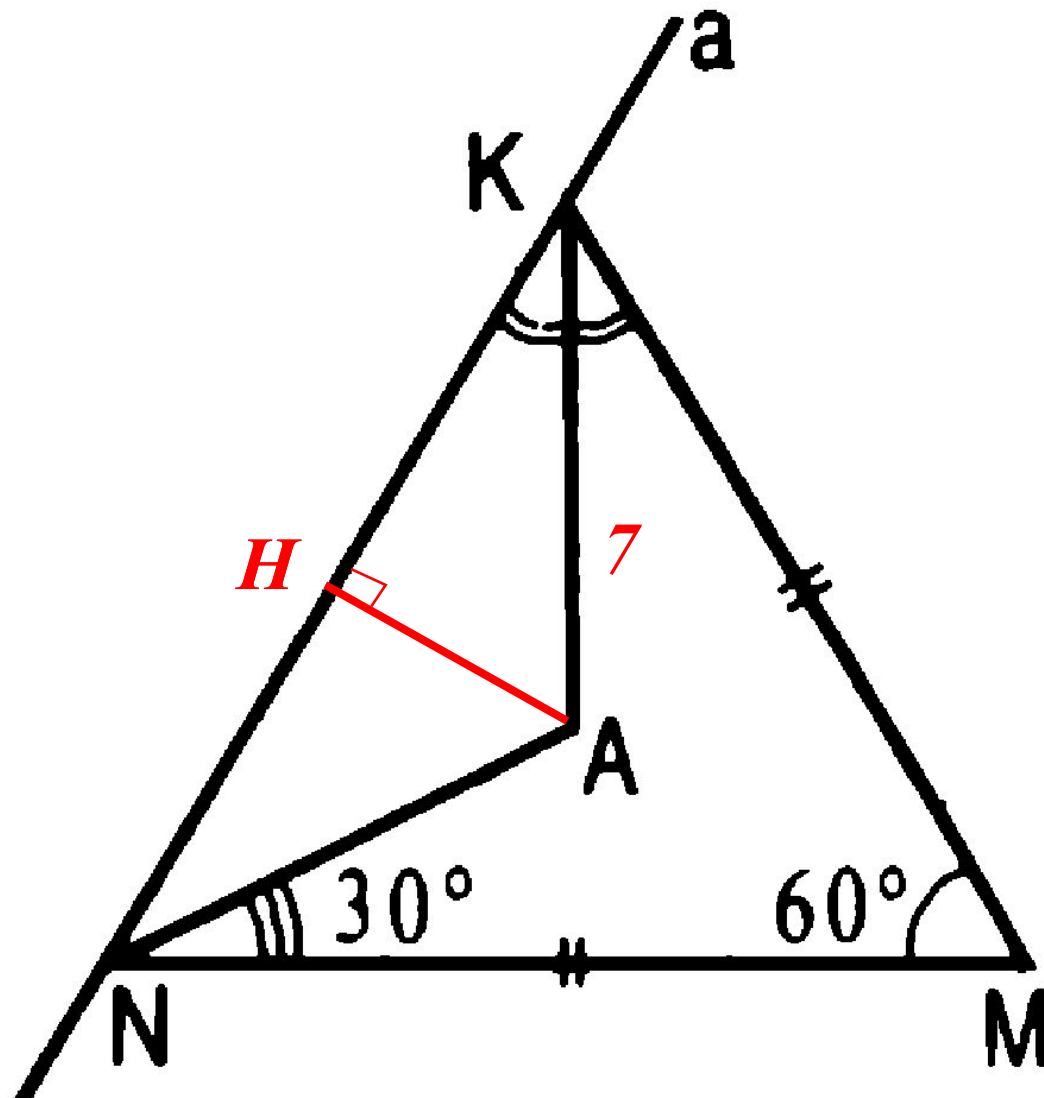


$$\rho(A; a) = \dots$$

2

Найдите расстояние от точки A до прямой a .

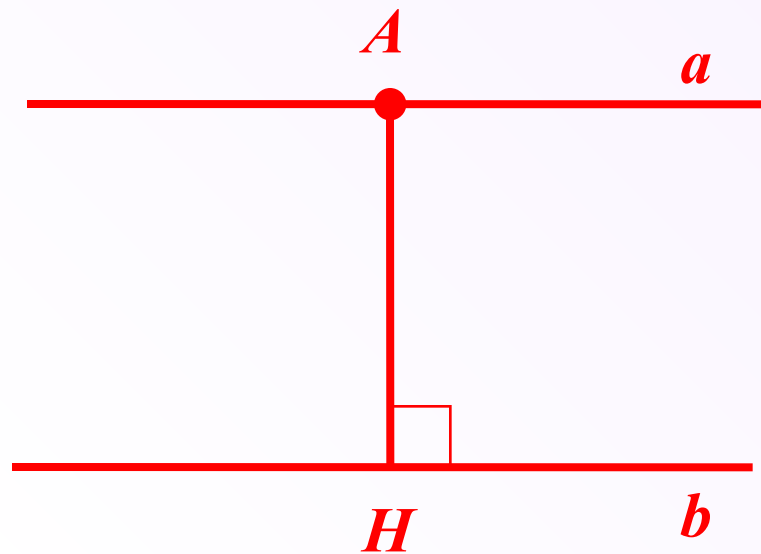
$$KA = 7 \text{ см}$$



$$\rho(A; a) = AH = 3,5 \text{ см}$$

Расстояние между параллельными прямыми

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



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 !!!