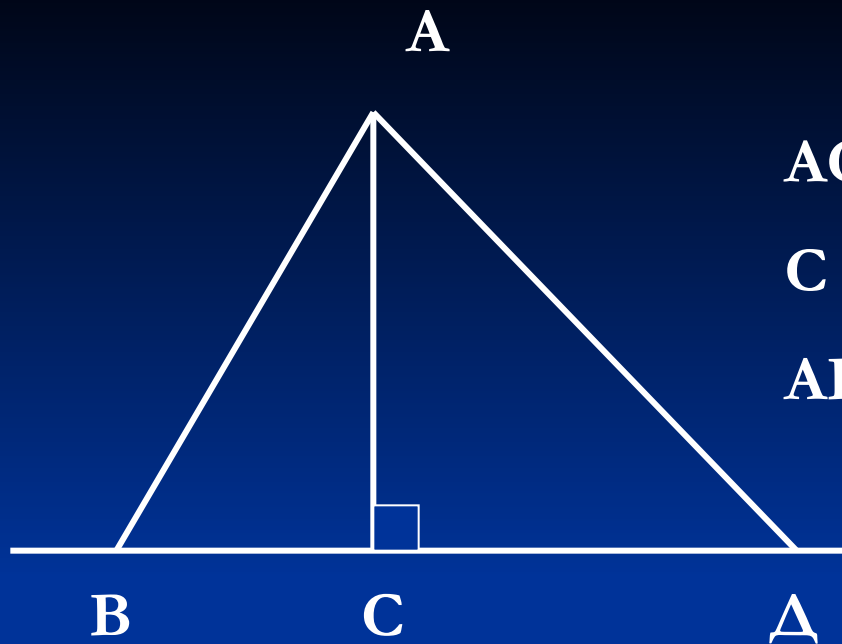


А) Укажите отрезок, который является перпендикуляром, проведенным из  $A$  к  $a$ ,

Б) укажите отрезки, не являющиеся перпендикулярами из  $A$  к  $a$ ,

В) назовите основание перпендикуляра, проведенного из  $A$  к  $a$ . Назовите отрезок наименьшей длины.



AC – перпендикуляр

C – основание перпендикуляра

AB, AD - наклонные

$$AC < AB, AC < AD$$

Т.к. AC – катет, а AB и AD – гипотенузы.

**Вывод:**

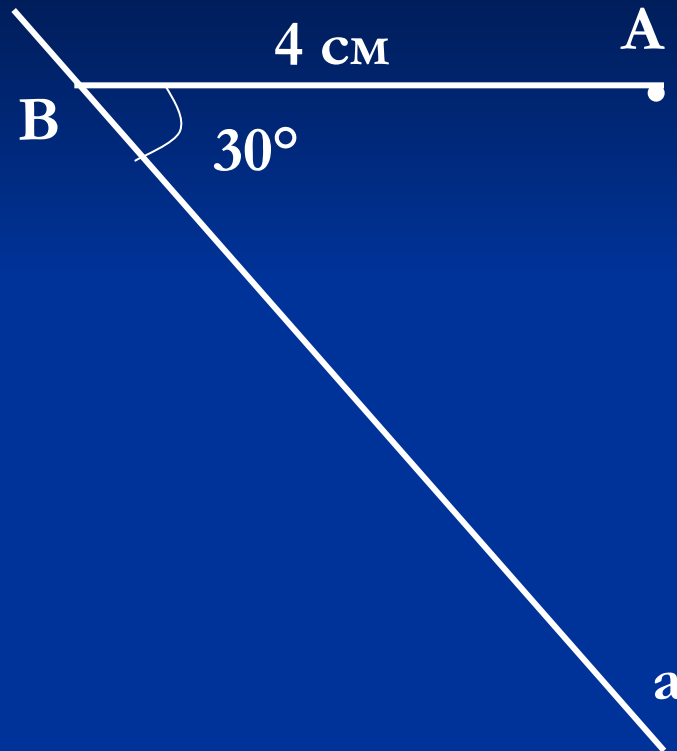
Перпендикуляр, проведенный из точки к прямой, меньше любой наклонной, проведенной из той же точки к этой прямой.

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

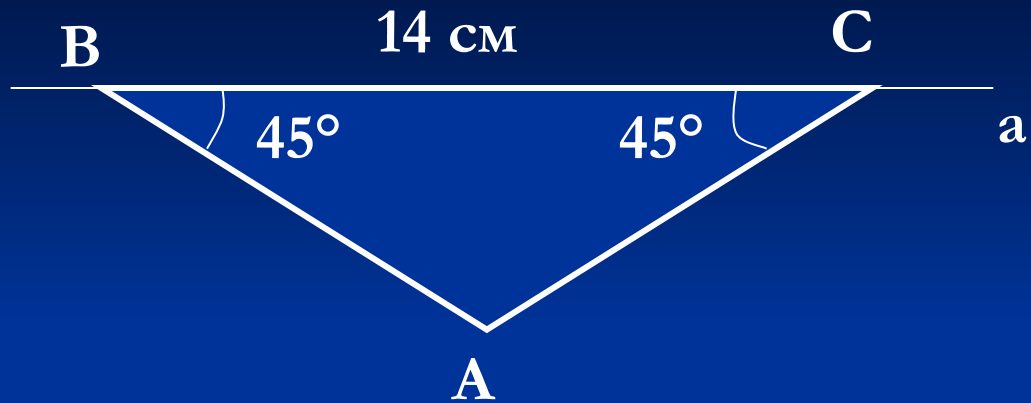


*Расстояние от произвольной точки одной из параллельных прямых до другой прямой называется расстоянием между этими прямыми.*

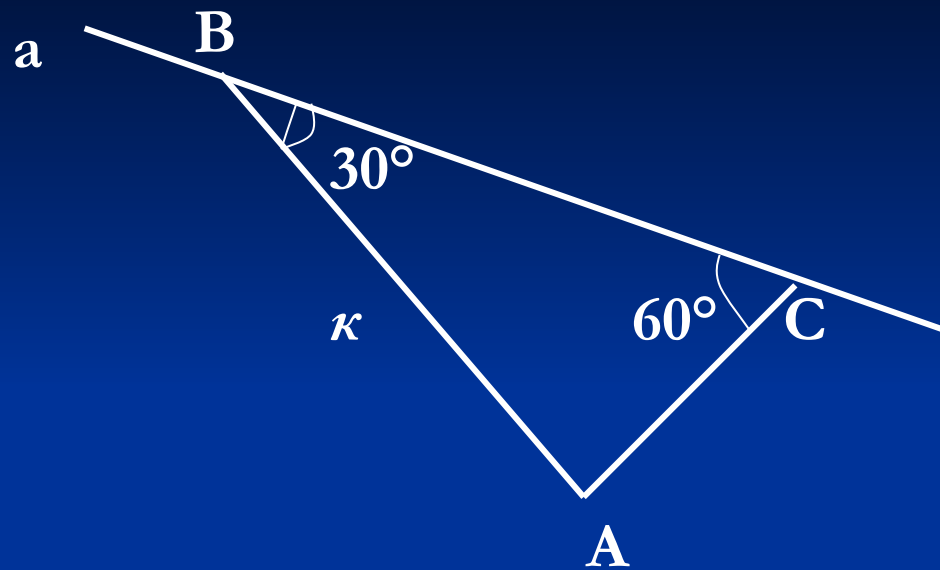
Решение задач по готовым чертежам.



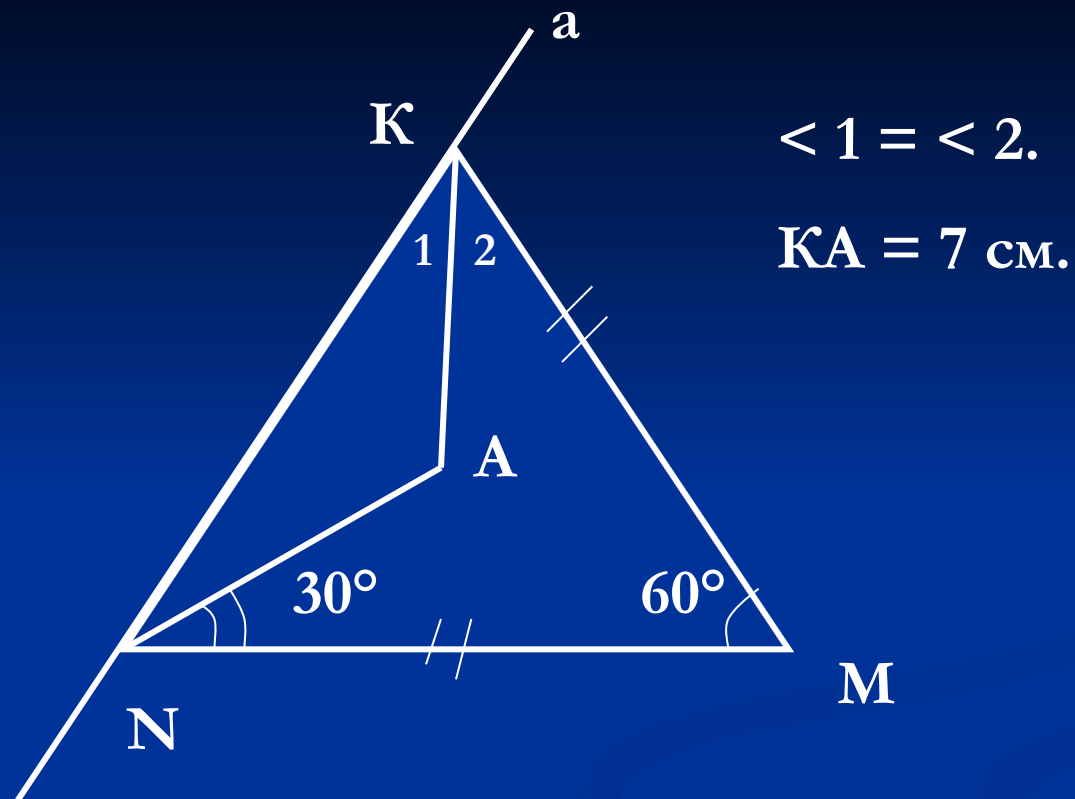
Найти расстояние от точки  $A$  до прямой  $a$ .



Найти расстояние от точки  $A$  до прямой  $a$ .



Найти расстояние от точки  $A$  до прямой  $a$ .



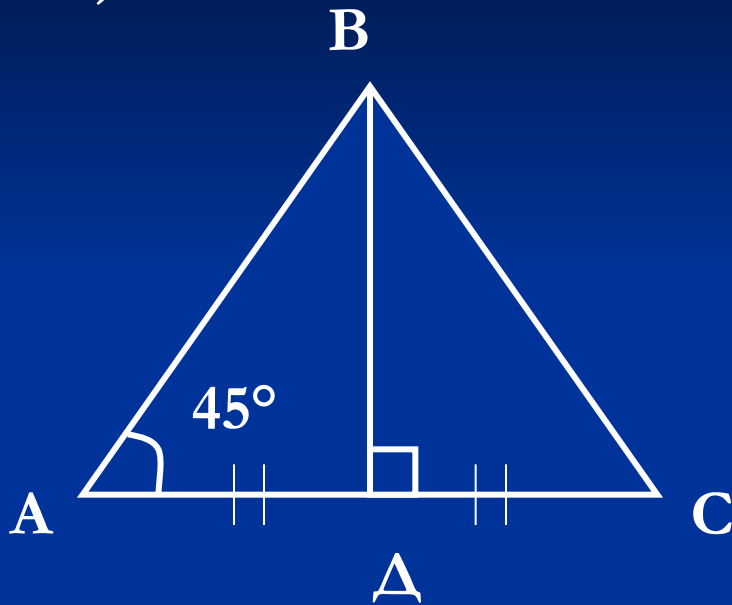
Найти расстояние от точки А до прямой а.

# Построение треугольника по трем элементам.



## Устное решение задач по готовым чертежам

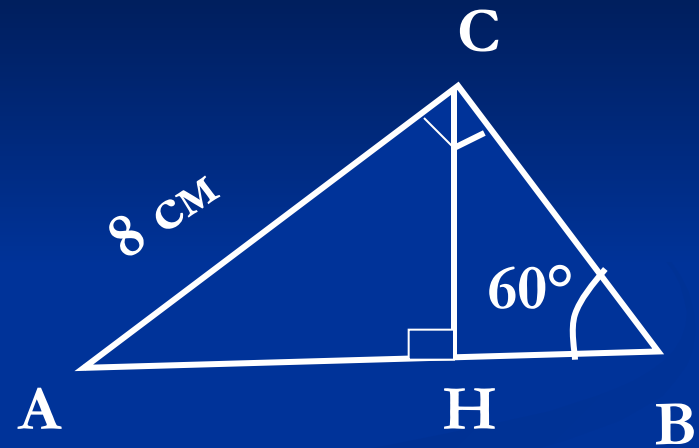
1)



$AC = 5$  см.

Найти расстояние от В  
до АС

2)



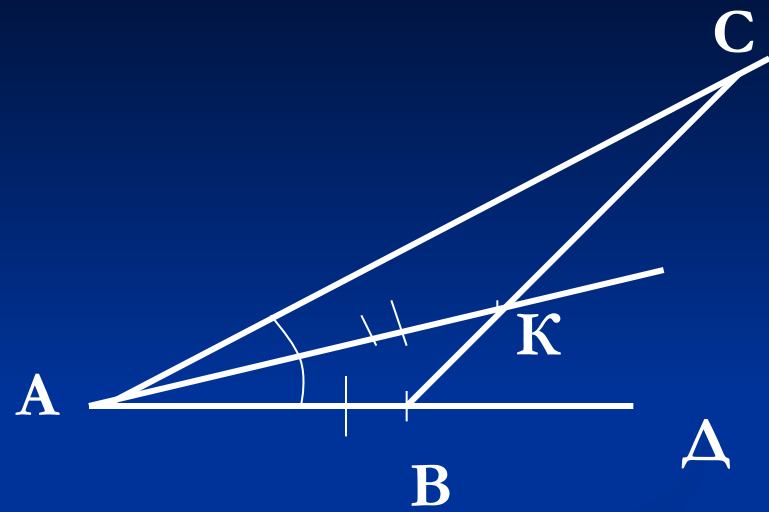
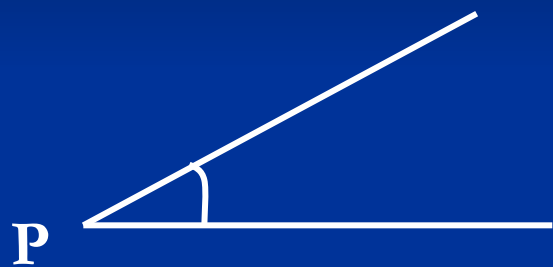
Найти расстояние от  
точки С до АВ.

1. С помощью циркуля , линейки и транспортира постройте  $\triangle ABC$ , в котором  $AB = 4$  см,  $BC = 5$  см,  $\angle B = 70^\circ$ .

2. С помощью циркуля, линейки и транспортира постройте  $\triangle ABC$ , в котором  $AB = 6$  см,  $\angle A = 50^\circ$ ,  $\angle B = 80^\circ$ .

3. С помощью циркуля и линейки с делениями постройте  $\triangle ABC$  такой, что  $AB = 5$  см,  $BC = 6$  см,  $AC = 7$  см.

№ 286



## № 291(А)

P ————— Q

S ————— T

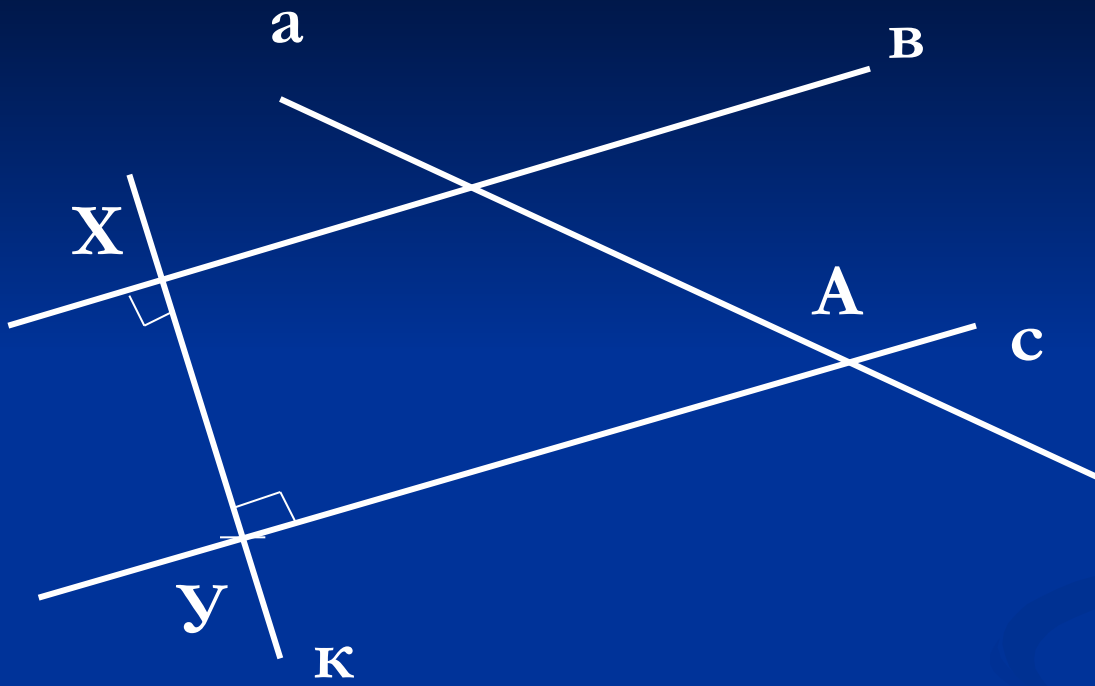
Дано: медиана  $PQ$ , проведенная к основанию; основание равнобедренного треугольника  $ST$ .

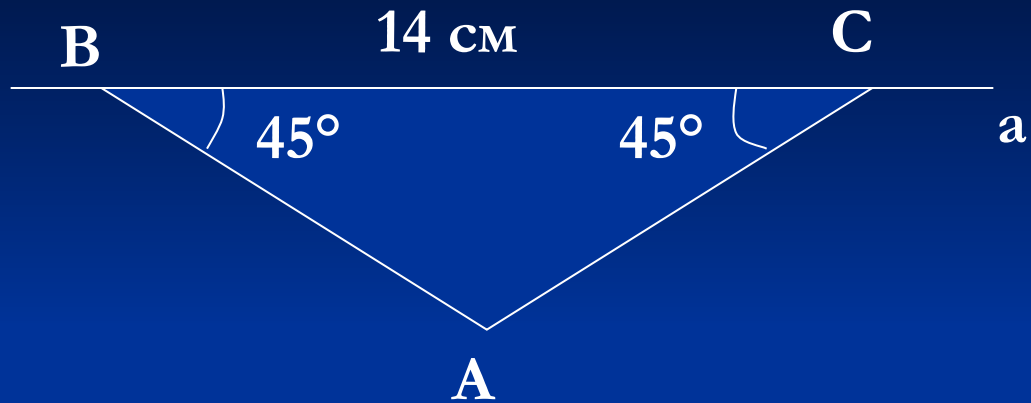
Построение:

- 1) Строим  $AB$ , равный  $ST$ .
- 2) Строим  $M$  – середину  $AB$ .
- 3) Через  $M$  проводим  $\perp AB$  и на ней от  $M$  отложим  $MC = PQ$ .
- 4) Соединим  $A$  и  $C$ ,  $B$  и  $C$ . (2 решения)

Д/з. № 281, 285, 287

№ 285





Найти расстояние от точки  $A$  до прямой  $a$ .

# Построение треугольника по трем элементам.

