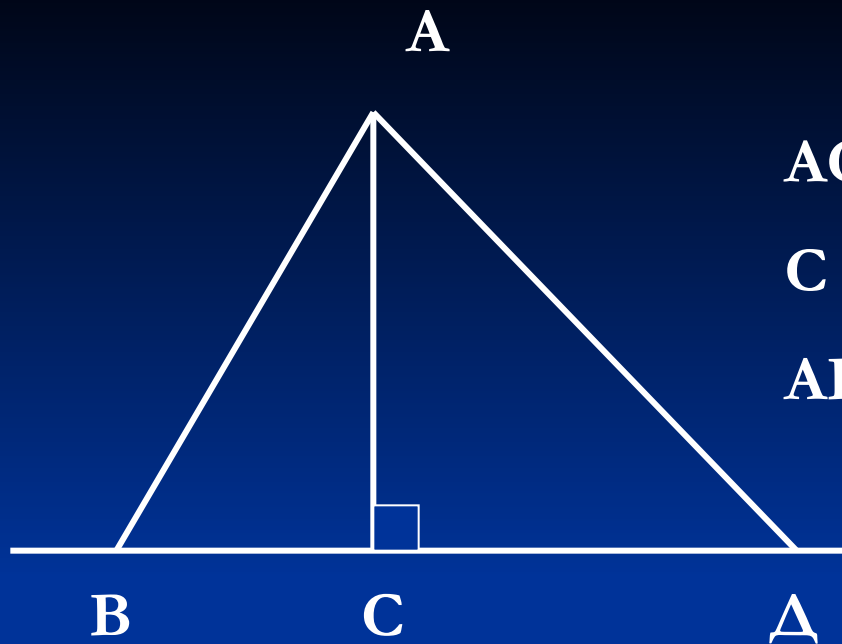


А) Укажите отрезок, который является перпендикуляром, проведенным из A к a ,

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:

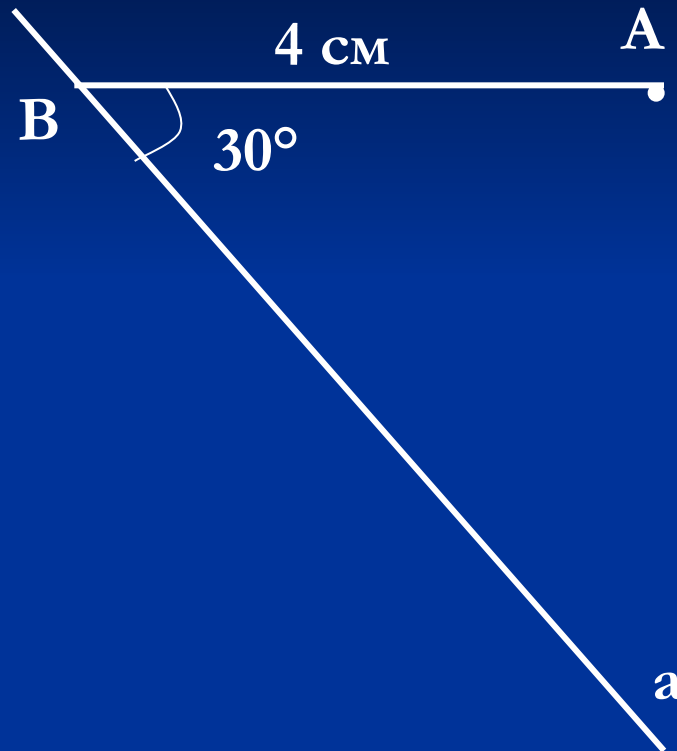
Перпендикуляр, проведенный из точки к прямой, меньше любой наклонной, проведенной из той же точки к этой прямой.

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

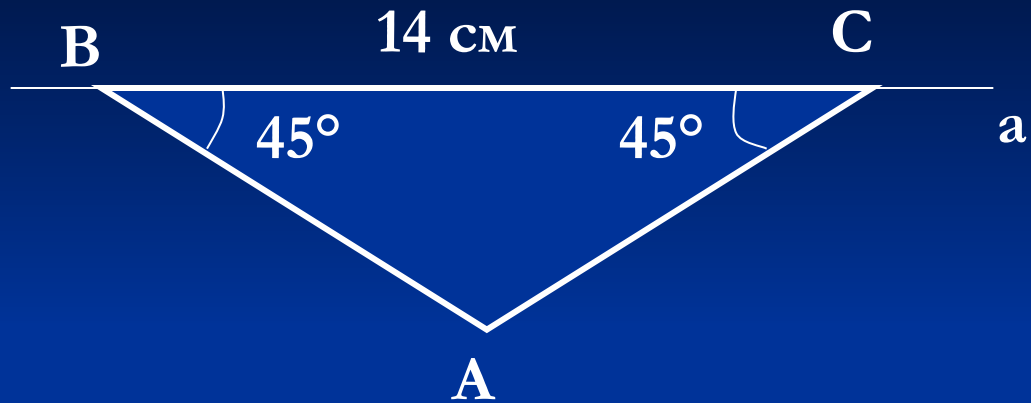


Расстояние от произвольной точки одной из параллельных прямых до другой прямой называется расстоянием между этими прямыми.

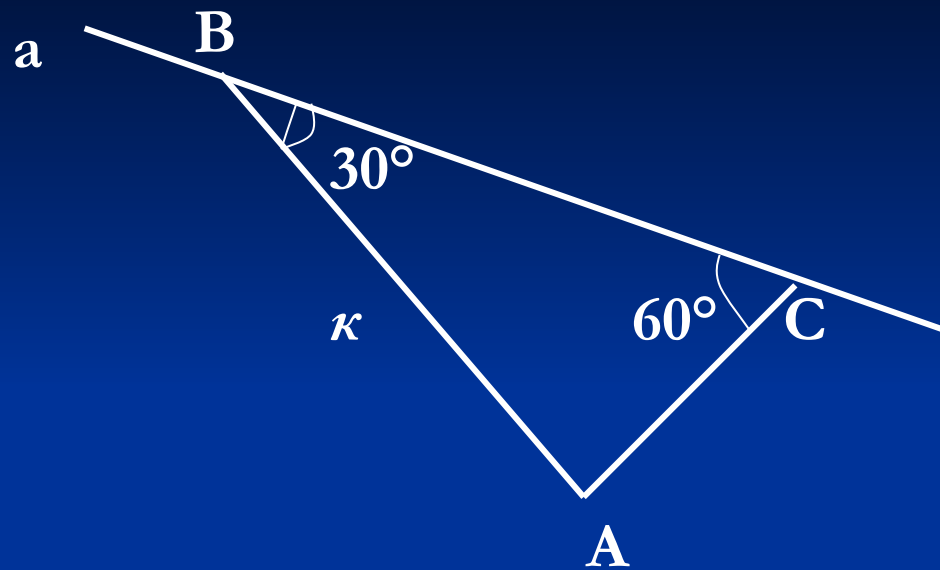
Решение задач по готовым чертежам.



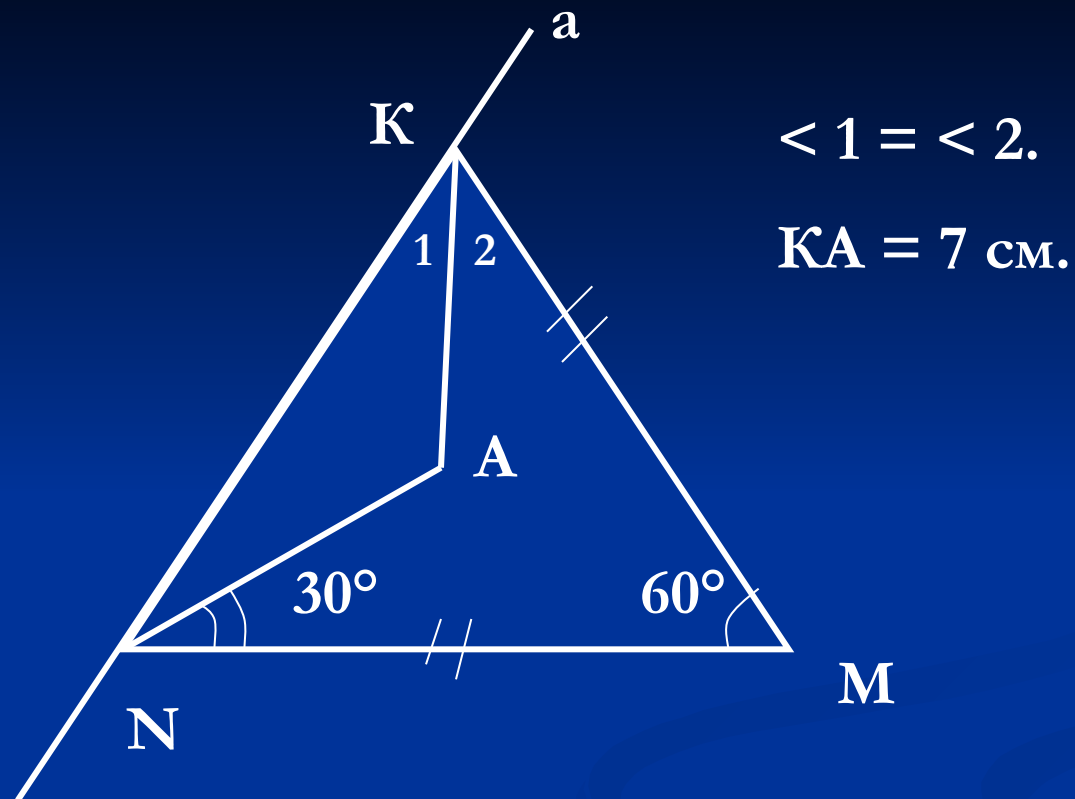
Найти расстояние от точки A до прямой a .



Найти расстояние от точки A до прямой a .



Найти расстояние от точки A до прямой a .

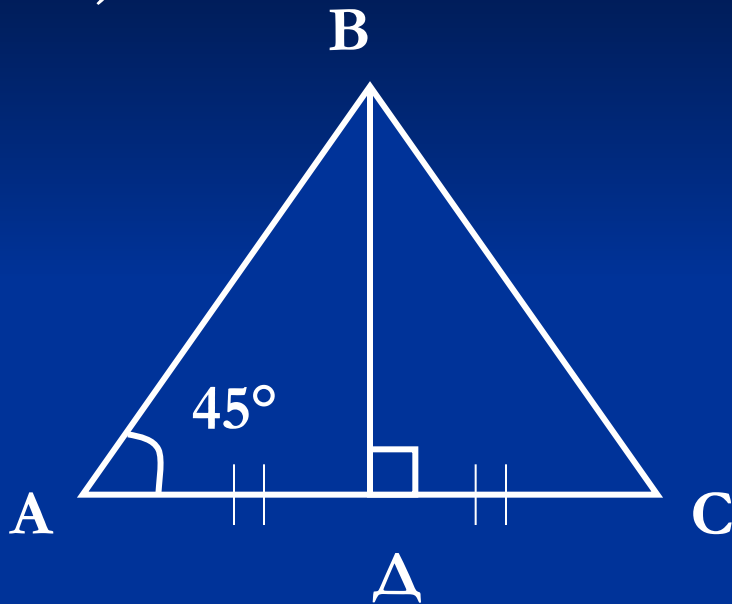


Найти расстояние от точки А до прямой а.

Построение треугольника по трем элементам.

Устное решение задач по готовым чертежам

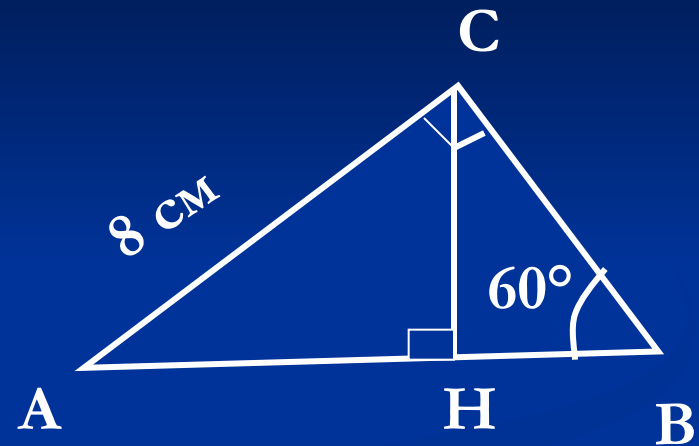
1)



$AC = 5$ см.

Найти расстояние от В
до АС

2)



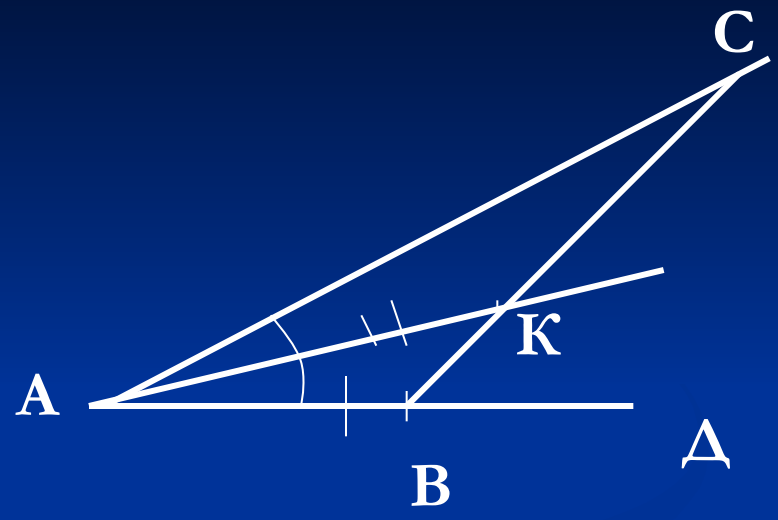
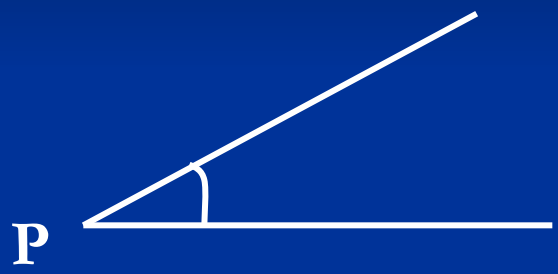
Найти расстояние от
точки С до АВ.

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

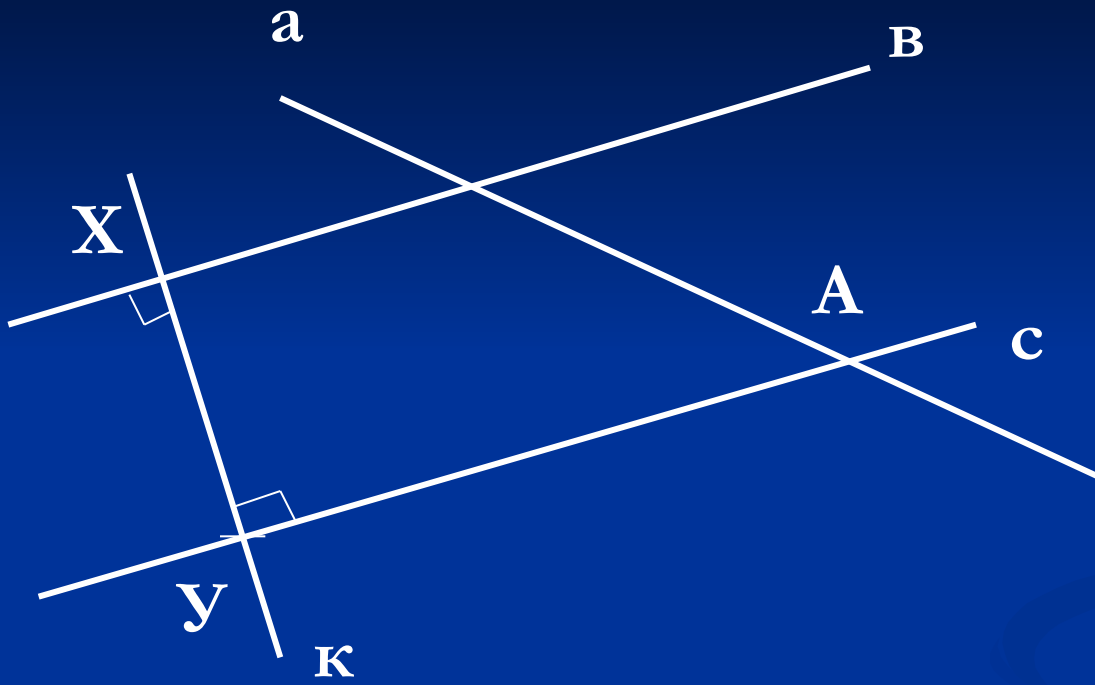
Дано: медиана PQ , проведенная к основанию; основание равнобедренного треугольника ST .

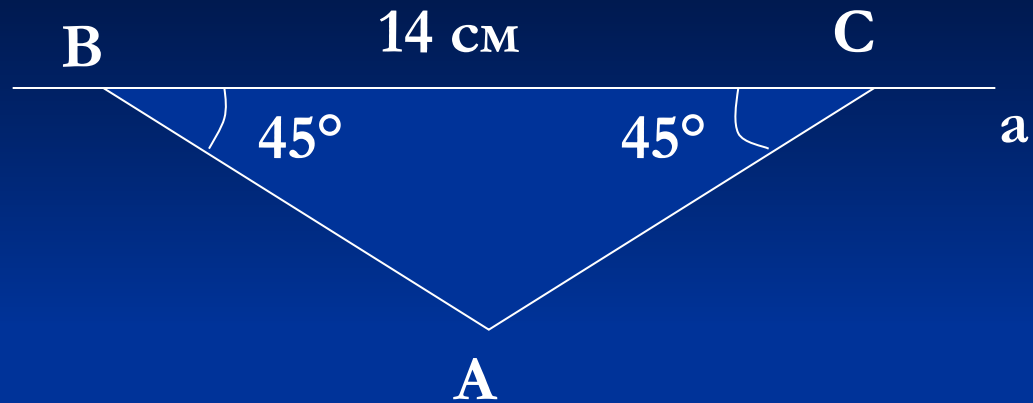
Построение:

- 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.

