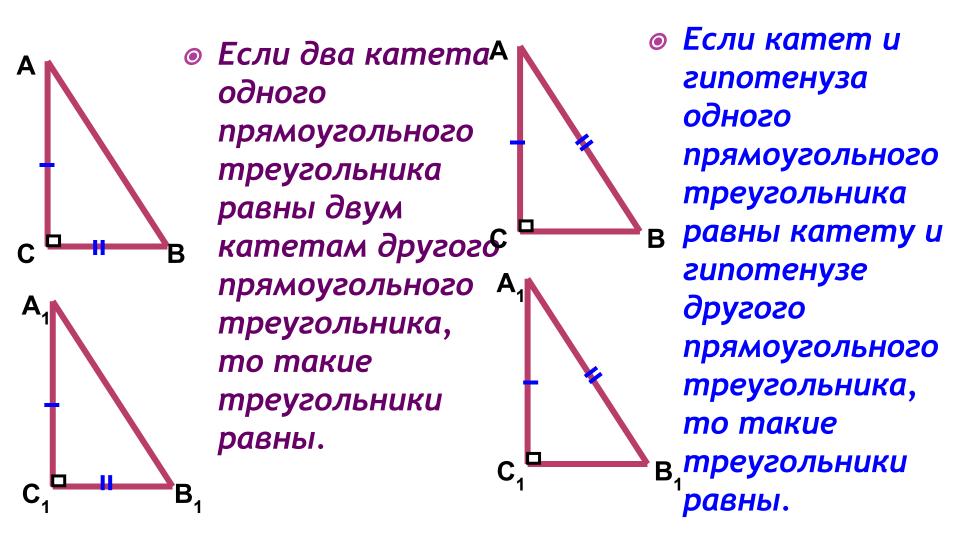
### РАССТОЯНИЕ ОТ ТОЧКИ ДО ПРЯМОЙ.

ЧЕРНОУС О.Ш. УЧИТЕЛЬ І КАТЕГОРИИ МБОУ-СОШ №8 Г.АРМАВИРА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ.

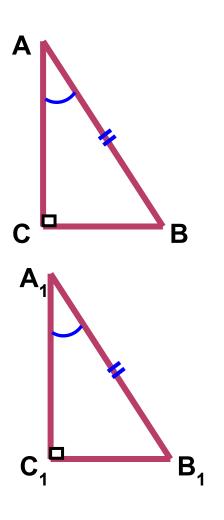
#### повторение.

- В прямоугольном треугольнике:
- 1). Сумма острых углов равна... 90°.
- 2).Катет, лежащий против угла в 30°, равен ... половине гипотенузы.
- 3). Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы, то угол, лежащий против этого катета равен...

## 1. Сформулируйте признак равенства прямоугольных треугольников.

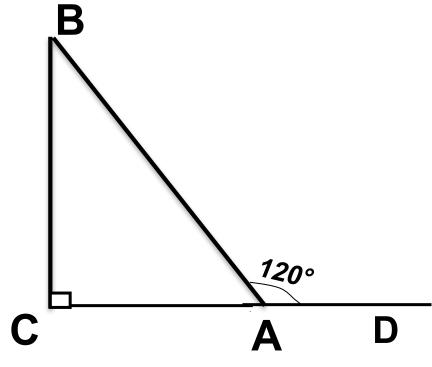


## 1. Сформулируйте признак равенства прямоугольных треугольников.



Если гипотенуза и острый угол озонбо прямоугольного треугольника равны гипотенузе и острому углу другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны.

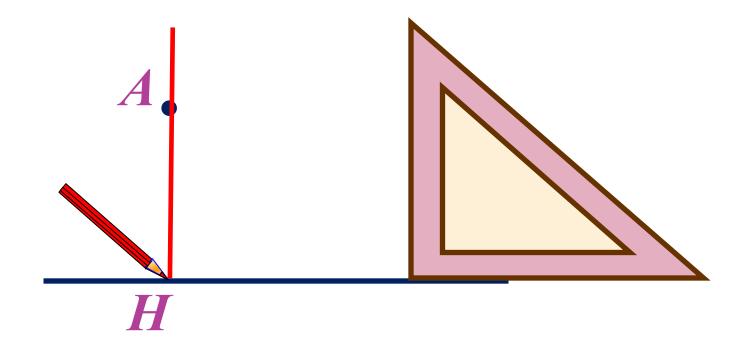
#### ЗАДАЧА № 257.



```
Дано: △ABC, ∠C=90°,
внешний
∠BAD=120°, AB+AC=18см.
Найти: AC, AB
Решение.
```

- 1) ∠CAB=180°-∠BAD=180°-120°=60° (смежные)
- 2). \_CBA=90°- \_CAB=90°-60°=30°
- 3).АВ=2АС (катет, лежащий напротив угла в 30° меньше гипотенузы в 2 раз

## Перпендикуляр к прямой



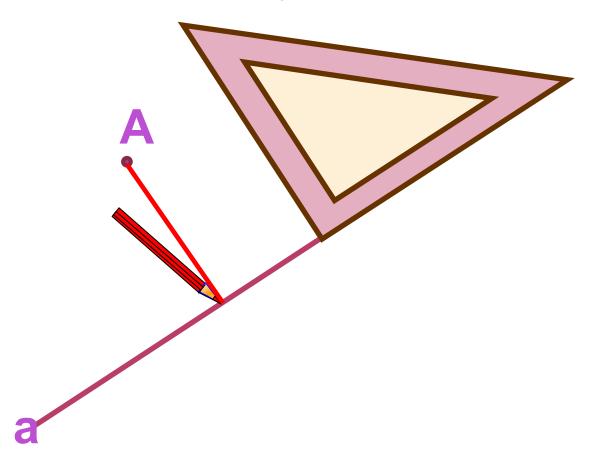
АН - перпендикуляр

Н основание перпендикуляра

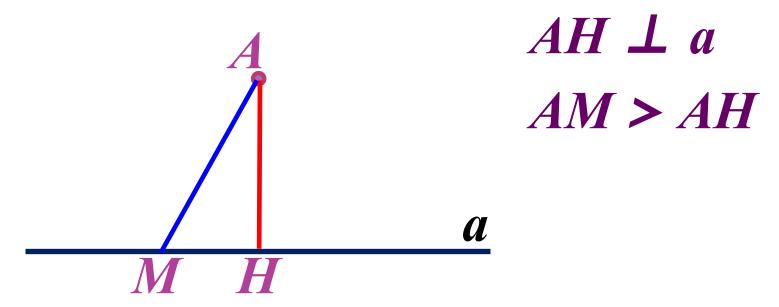
# РАССТОЯНИЕ ОТ ТОЧКИ ДО прямой.

АН - перпендикуляр
АН расстояние от точки до прямой

## РАССТОЯНИЕ ОТ ТОЧКИ ДО ПРЯМОЙ.

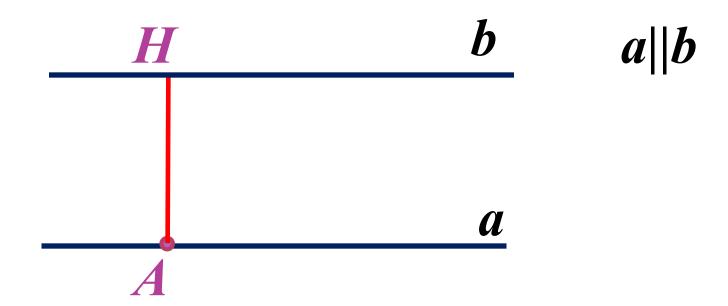


#### НАКЛОННАЯ.



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

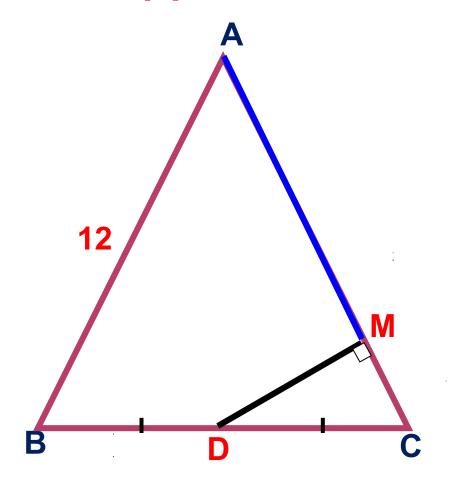
#### РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ПАРАЛЕЛЬНЫМИ ПРЯМЫМИ.



#### АН расстояние

«все точки каждой из двух параллельных прямых равноудалены от другой прямой»

#### ЗАДАЧА 258.



Дано: ДАВС,

AB=BC=AC,

D-середина стороны BC,

AB=12cM,

 $DM \perp AC.$ 

Найти: АМ.

Решение.

1. DC = 12 : 2 = 6 cm.

**2.**  $\bot$  **C** = 60°,  $\bot$  **DMC** = 90°

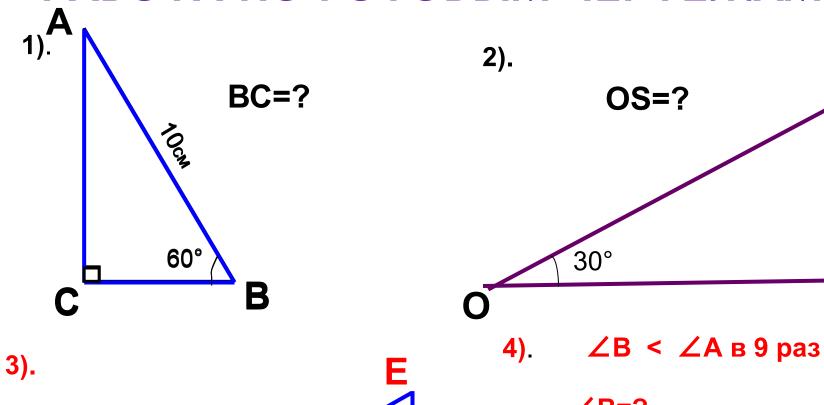
3.  $\bot$ MDC = 30°

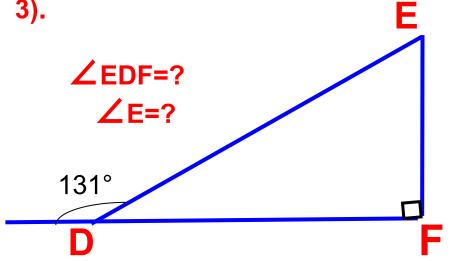
4. MC = DC:2 = 6:2 = 3 cm

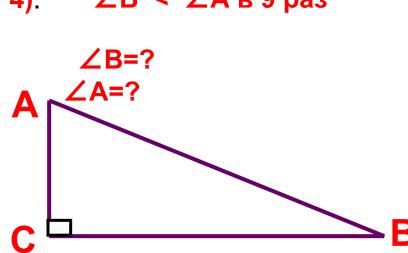
5. AM = 12-3 = 9cm

Ответ: 9см

#### РАБОТА ПО ГОТОВЫМ ЧЕРТЕЖАМ.

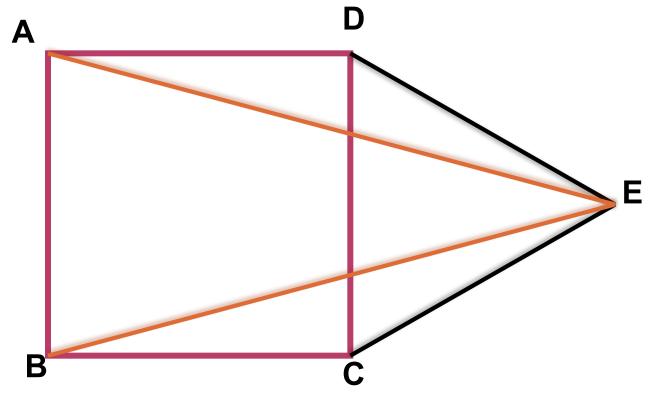






#### Задание на дом:§ 4, п. 37№272,277

#### ЗАДАЧА ИЗ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ШКАТУЛКИ



Дано: Квадрат ABCD,

Равносторонний треугольник CDE.

Найти: угол АЕС.