

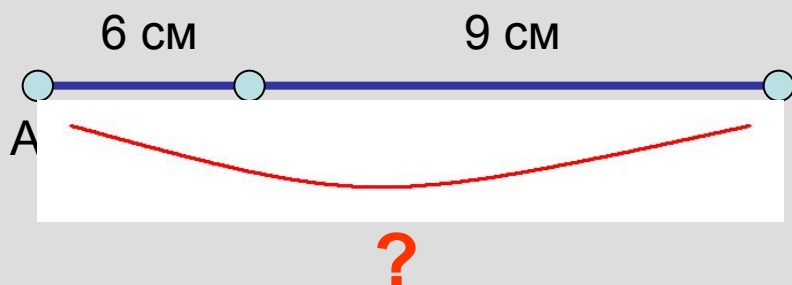
# **Устные задачи по геометрии**

## **7 класс**

**Тема: « Измерение отрезков  
и углов»**

# Измерение отрезков

## Задача № 1



**Дано:**

$AB = 6 \text{ см},$

$BC = 9 \text{ см}.$

**Найти:**  $AC.$

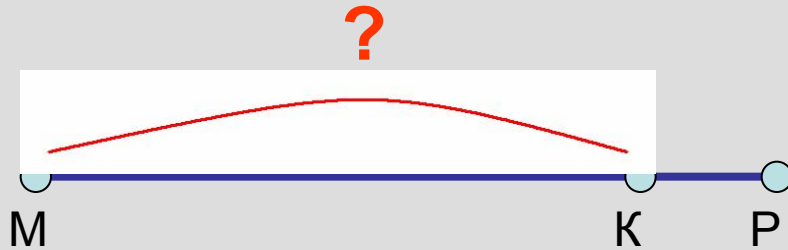
$AC = AB + BC$  - по свойству измерения отрезков)

$AC = 6 + 9 = 15(\text{см})$



# Измерение отрезков

## Задача № 2



**Дано:**

$MP = 12$  см,

$KP = 3$  см.

**Найти:**  $MK$ .

$MK = MP - KP$  - (по свойству измерения отрезков)

$MK = 12 - 3 = 9$  (см)



# Измерение отрезков

## Задача № 3



**Дано:**

$$DF = 9,3 \text{ см.}$$

**Найти ошибку.**

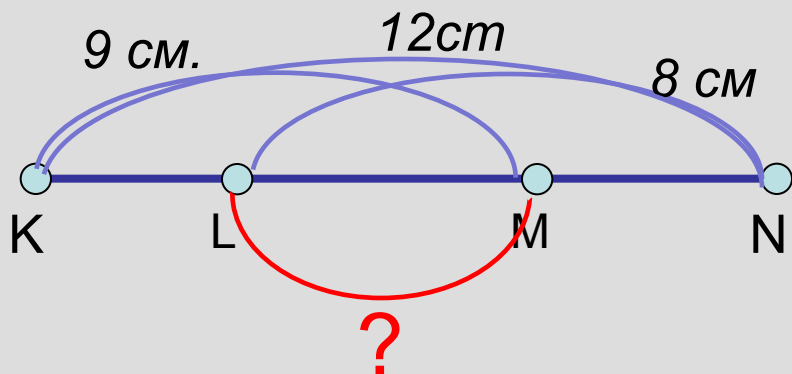
**$DF = DE + EF$  - по свойству измерения отрезков**

$$DF = 6,4 + 3,9 = 10,3(\text{см})$$



# Измерение отрезков

## Задача № 4



**Дано:**

$$KM = 9 \text{ см.}$$

$$LN = 8 \text{ см}$$

$$KN = 12 \text{ см}$$

**Найти : LM**

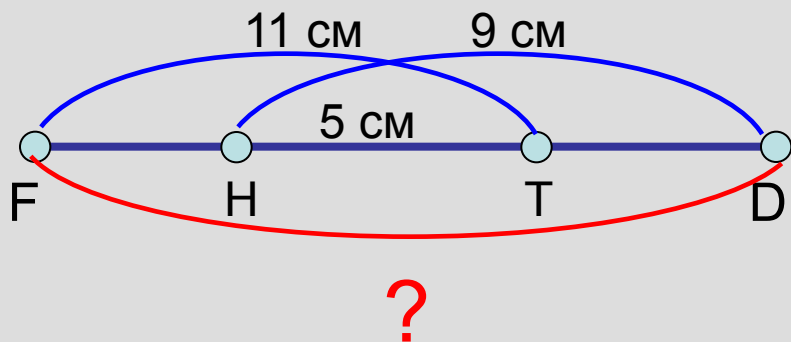
$$LM = (KM + LN) - KN$$

$$LM = 9 + 8 - 12 = 5 \text{ см}$$



# Измерение отрезков

## Задача № 5



**Дано:**

$$FT = 11\text{ cm.}$$

$$HD = 9\text{ cm}$$

$$HT = 5\text{ cm}$$

**Найти :  $FD$**



# Измерение отрезков

## Задача № 6



Дано:  $AB=CD$

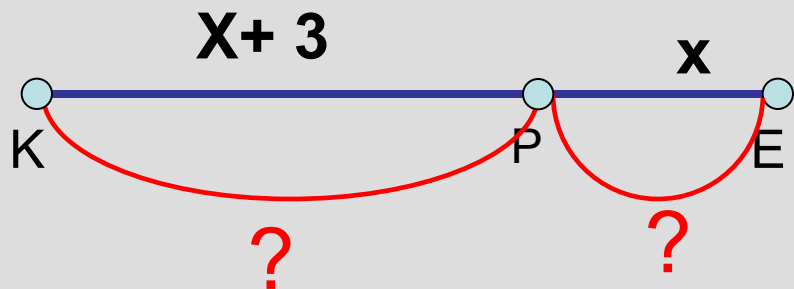
$AC=BD$

Доказать :  $AC=BD$



# Измерение отрезков

## Задача № 7



**Дано:**

$$KP - PE = 3 \text{ см}$$

$$KE = 21 \text{ см}$$

**Найти :** KP, PE

$$X + X + 3 = 21$$

$$2x = 21 - 3$$

$$2x = 18$$

$$X = 9 \text{ (см)} - PE$$

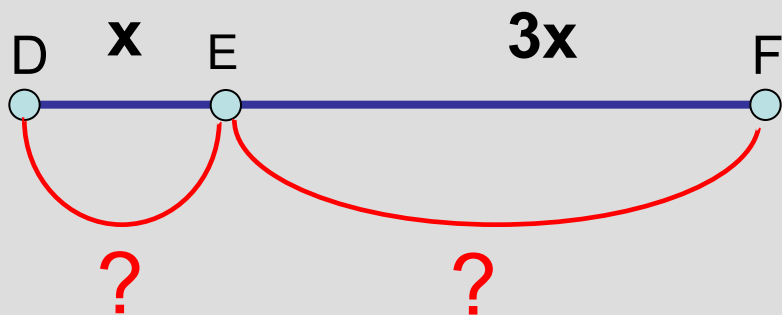
$$9 + 3 = 12 \text{ (см)} - KP$$





# Измерение отрезков

## Задача № 8



Дано:

$$DF = 24 \text{ см}$$

$$FE = 3DE$$

Найти : FE, DE

$$3x + x = 24$$

$$4x = 24$$

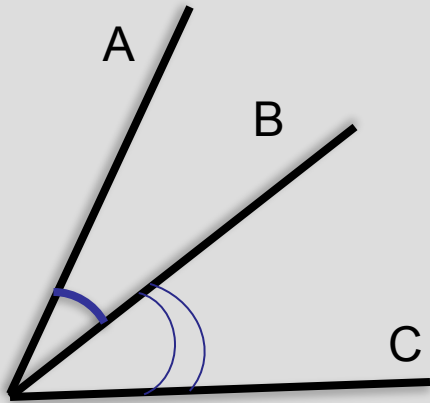
$$x = 6 \text{ (см)} - DE$$

$$24 - 6 = 18 \text{ (см)} - FE$$



# Измерение углов

## Задача № 9



**Дано:**

$$\angle AOB = 45^\circ$$

$$\angle BOC = 21^\circ$$

**Найти :**  $\angle AOC$

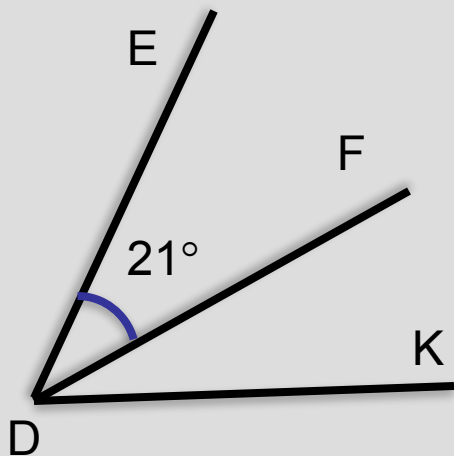
$$\angle AOC = \angle AOB + \angle BOC \text{ ( свойство измерения углов)}$$

$$\angle AOC = 45^\circ + 21^\circ = 66^\circ$$



# Измерение углов

## Задача № 10



**Дано:**

$$\angle EDK = 36^\circ$$

**Найти :  $\angle FDK$**

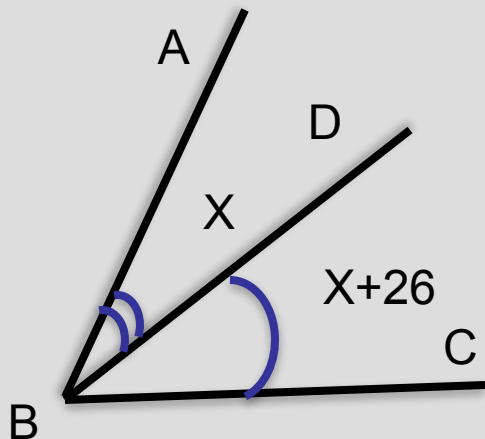
$$\angle FDK = \angle EDK - \angle EDF$$

$$\angle FDK = 36^\circ - 21^\circ = 15^\circ$$



# Измерение углов

## Задача № 11



**Дано:**

$$\angle ABC = 72^\circ$$

$$\angle DBC - \angle ABD = 26^\circ$$

**Найти :**  $\angle ABD$ ,  $\angle DBC$ .

$\angle ABC = \angle DBC + \angle ABD$  (по свойству измерения углов)

$$X + X + 26 = 72$$

$$2x = 46$$

$$X = 23^\circ - \angle ABD, \angle DBC = 23^\circ + 26^\circ = 49^\circ$$