

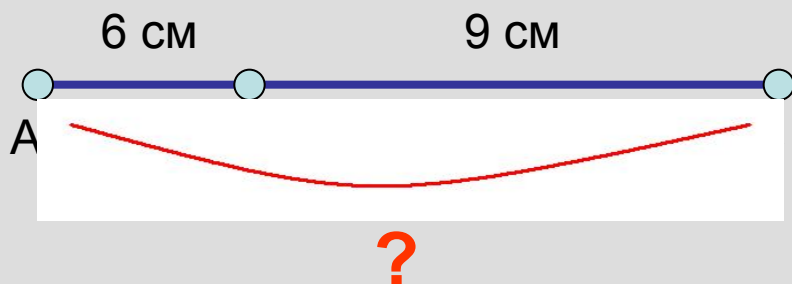
Устные задачи по геометрии

7 класс

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

Измерение отрезков

Задача № 1



Дано:

$AB = 6 \text{ см},$

$BC = 9 \text{ см}.$

Найти: $AC.$

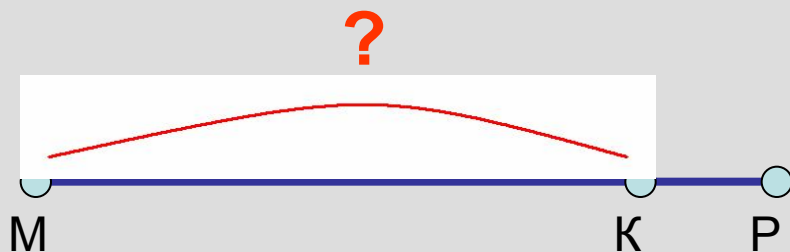
$AC = AB + BC$ - по свойству измерения отрезков)

$AC = 6 + 9 = 15(\text{см})$



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.

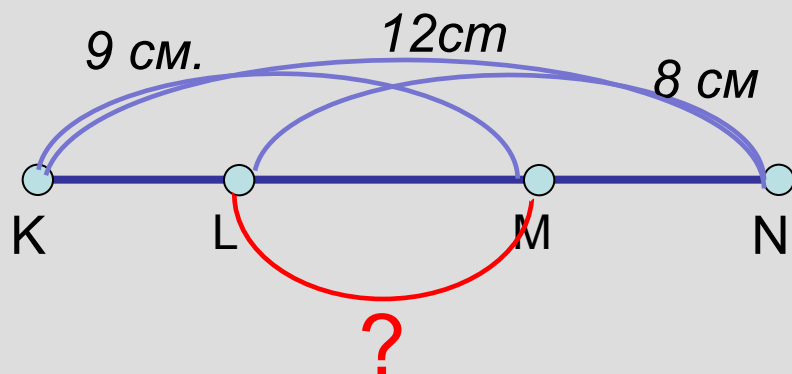
$DF = DE + EF$ - по свойству измерения отрезков

$$DF = 6,4 + 3,9 = 10,3(\text{см})$$



Измерение отрезков

Задача № 4



Дано:

$$KM = 9 \text{ см.}$$

$$LN = 8 \text{ см}$$

$$KN = 12 \text{ см}$$

Найти : LM

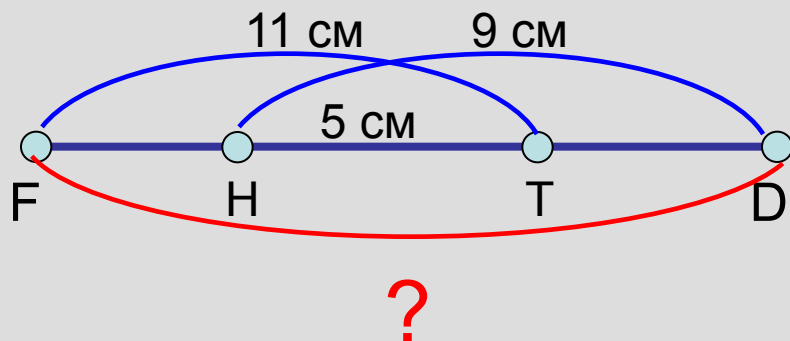
$$LM = (KM + LN) - KN$$

$$LM = 9 + 8 - 12 = 5 \text{ см}$$



Измерение отрезков

Задача № 5



Дано:

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

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

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

Найти : FD



Измерение отрезков

Задача № 6



Дано: $AB=CD$

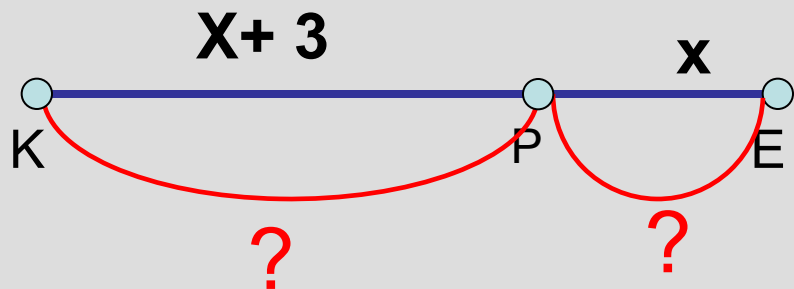
$AC=BD$

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

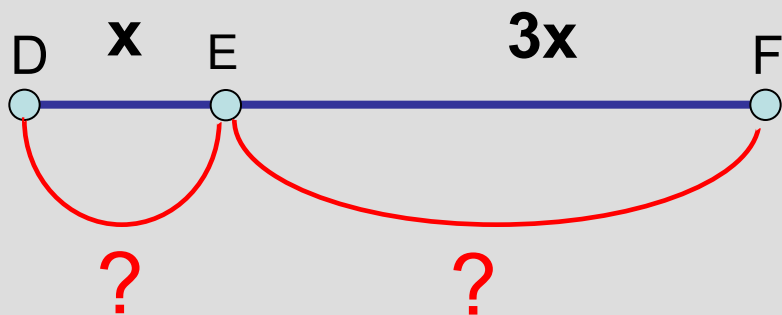
Задача № 8

Дано:

$$DF = 24 \text{ cm}$$

$$FE = 3DE$$

Найти : FE, DE



$$3x + x = 24$$

$$4x = 24$$

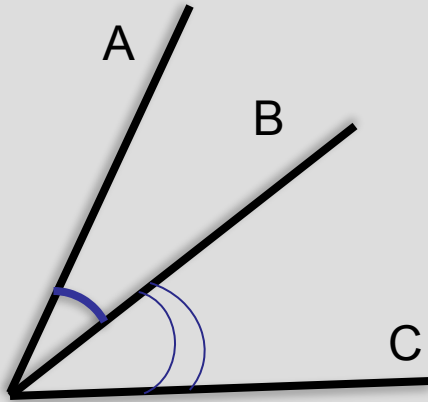
$$x = 6 \text{ (cm)} - DE$$

$$24 - 6 = 18 \text{ (cm)} - FE$$



Измерение углов

Задача № 9



Дано:

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

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

Найти : $\angle AOC$

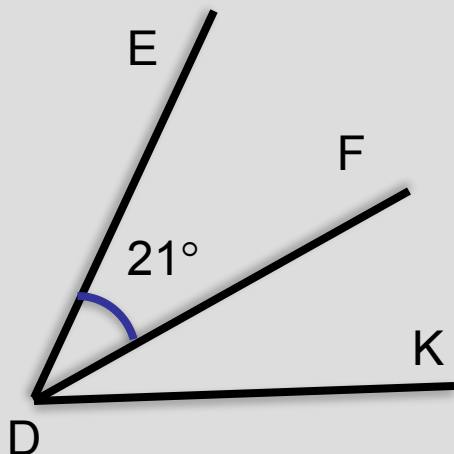
$$\angle AOC = \angle AOB + \angle BOC \text{ (свойство измерения углов)}$$

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



Измерение углов

Задача № 10



Дано:

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

Найти : $\angle FDK$

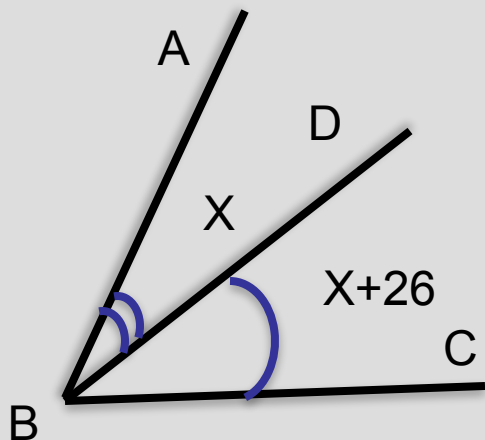
$$\angle FDK = \angle EDK - \angle EDF$$

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



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)

$$X + X + 26 = 72$$

$$2X = 46$$

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