

Измерение отрезков

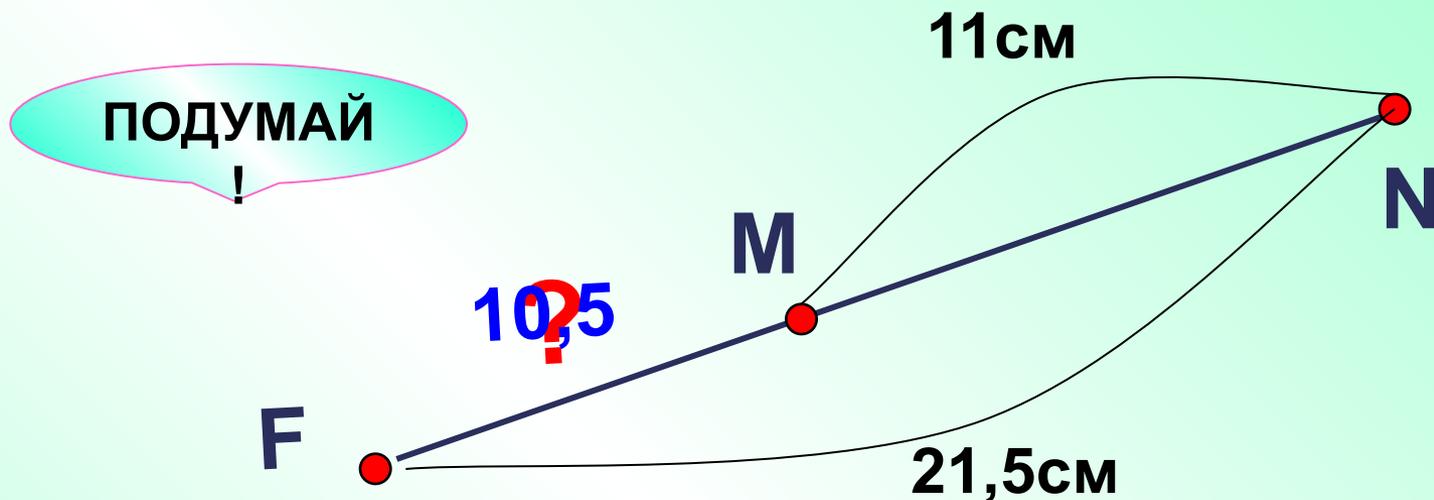


Блиц-опрос

Геометрия 7 класс

Методическая разработка Савченко Е.М.
МОУ гимназия №1, г. Полярные Зори, Мурманской обл.

Найти MF



1 32,5 см

2 10,5 см

3 10,5 м

4 32 см

ВЕРНО!

ПОДУМАЙ!

ПОДУМАЙ!



Найти NF

ПОДУМАЙ

!

ПОДУМАЙ

21,5см

11 см

1

10,5 см

2

32 см

3

32,5 см

4

Невозможно вычислить

ВЕРНО!

ПОДУМАЙ

32,5

F

M

N



Найти NM

1 10,5 см

2 32,5 см

3 - 10,5 см

4 Невозможно

ПОДУМАЙ!

!

ПОДУМАЙ!

21,5 см

ПОДУМАЙ!

!

F

M

N

11 см

?

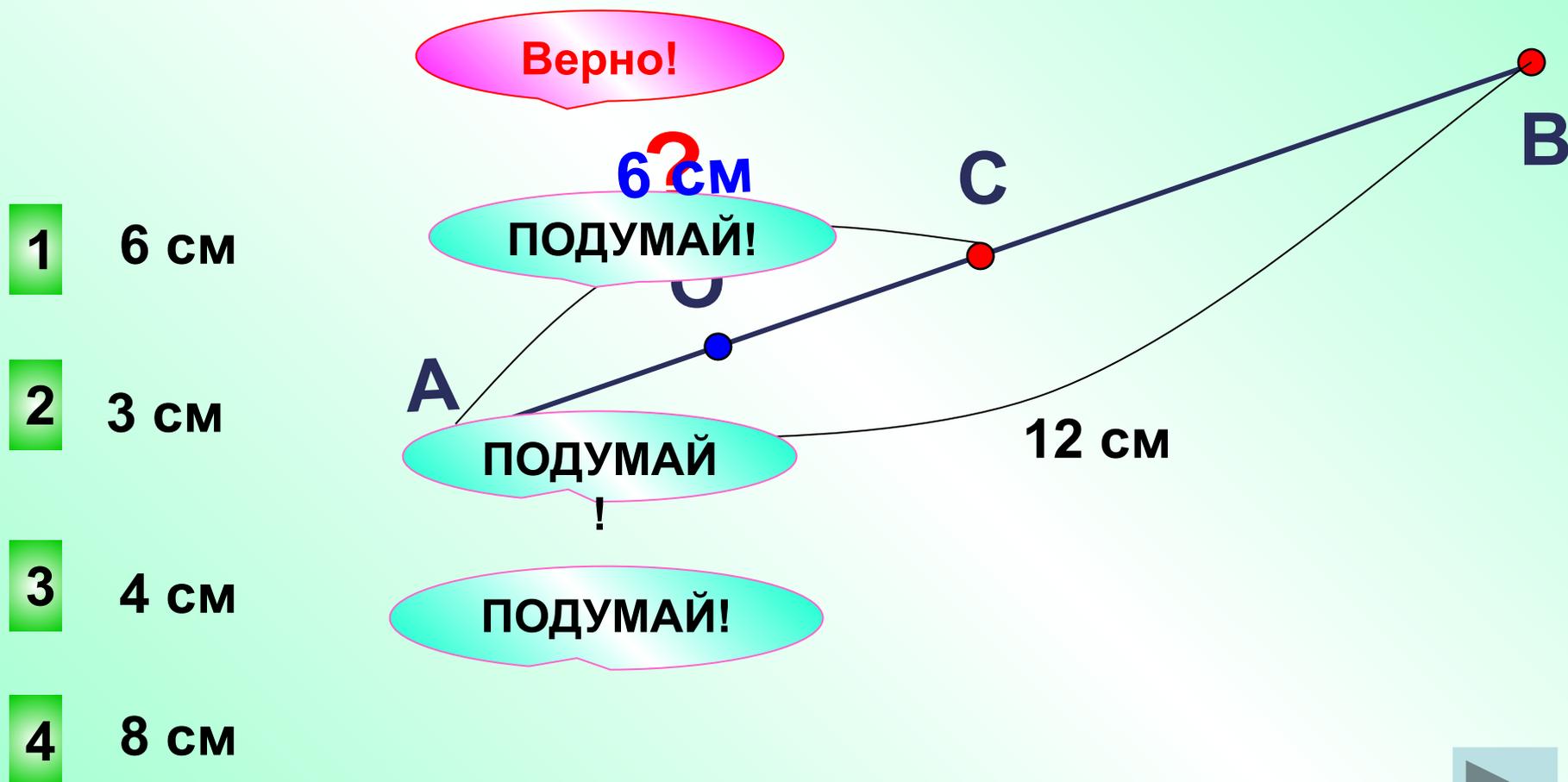
ВЕРНО!



С – середина АВ,

О – середина АС.

Найти АС.



С – середина АВ,

О – середина АС.

Найти СВ.

1

6 см

Верно!

2

3 см

ПОДУМАЙ!

3

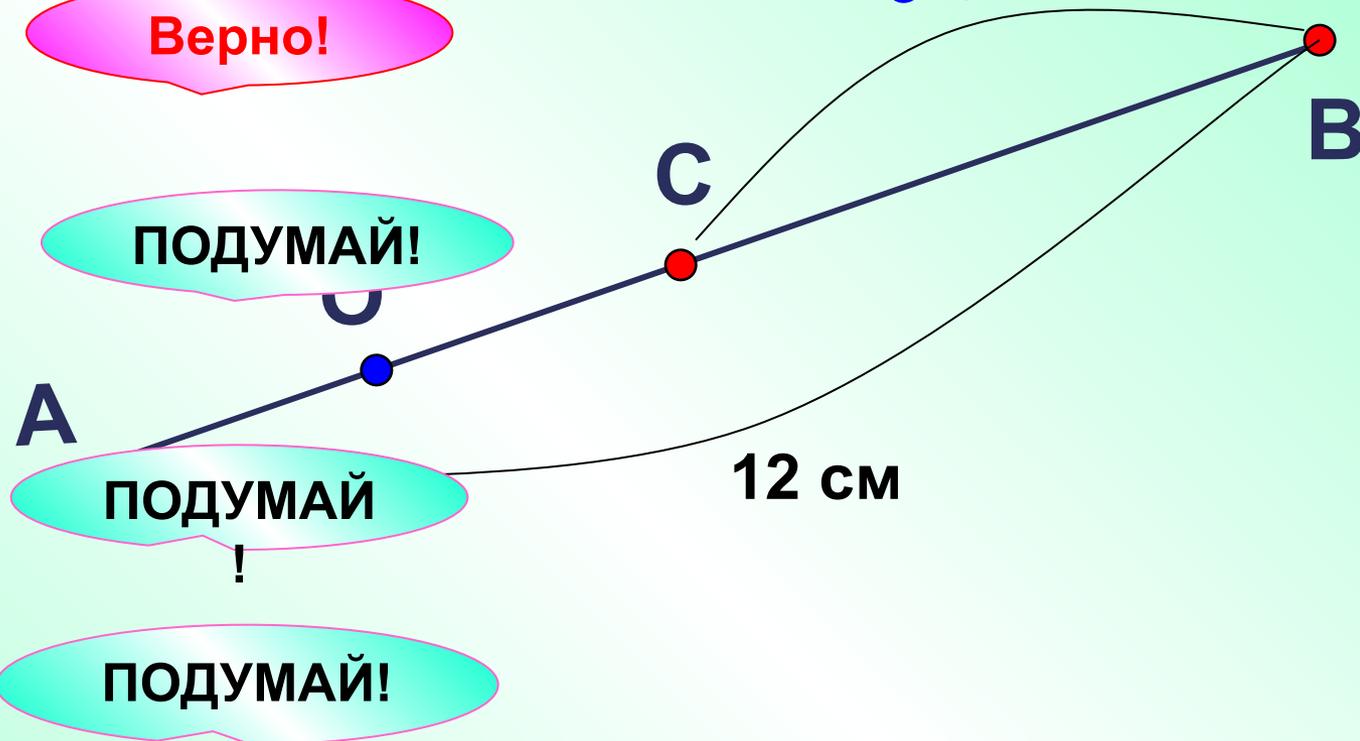
4 см

ПОДУМАЙ!

4

8 см

ПОДУМАЙ!



С – середина АВ,

О – середина АС.

Найти АО.

ПОДУМАЙ!

Верно!

1

6 см

3 см

2

3 см

12 см

3

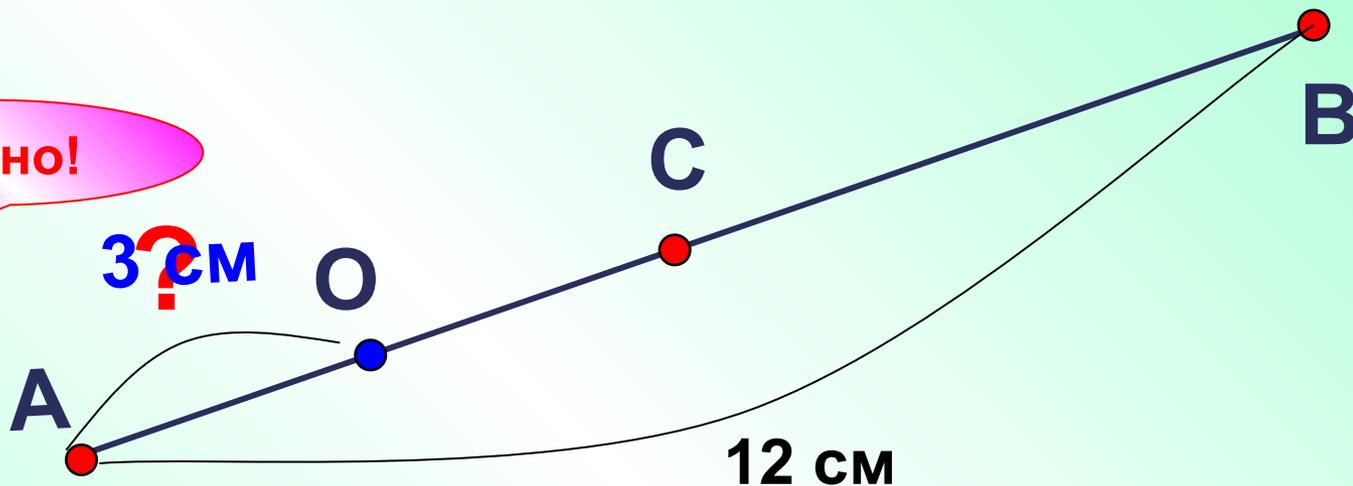
4 см

ПОДУМАЙ

4

8 см

ПОДУМАЙ!



С – середина АВ,

О – середина АС.

Найти ОС.

ПОДУМАЙ!

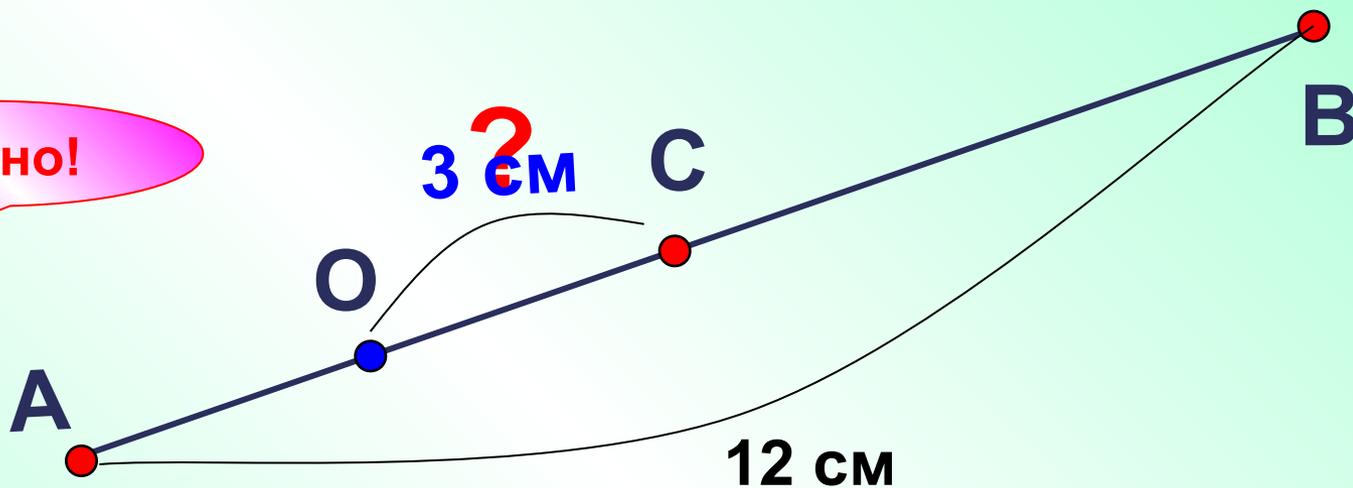
Верно!

1 6 см

2 3 см

3 4 см

4 8 см



ПОДУМАЙ

!

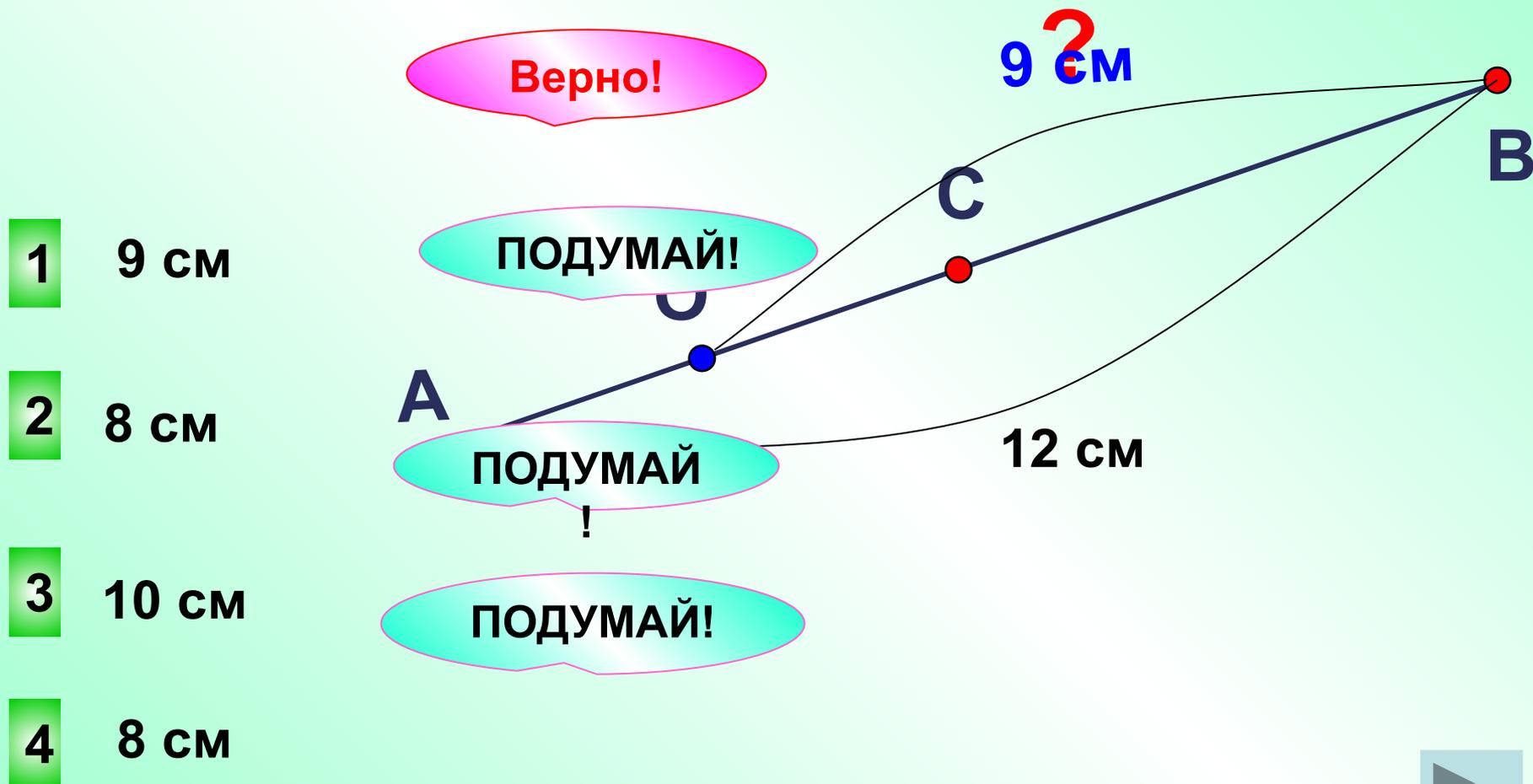
ПОДУМАЙ!



С – середина АВ,

О – середина АС.

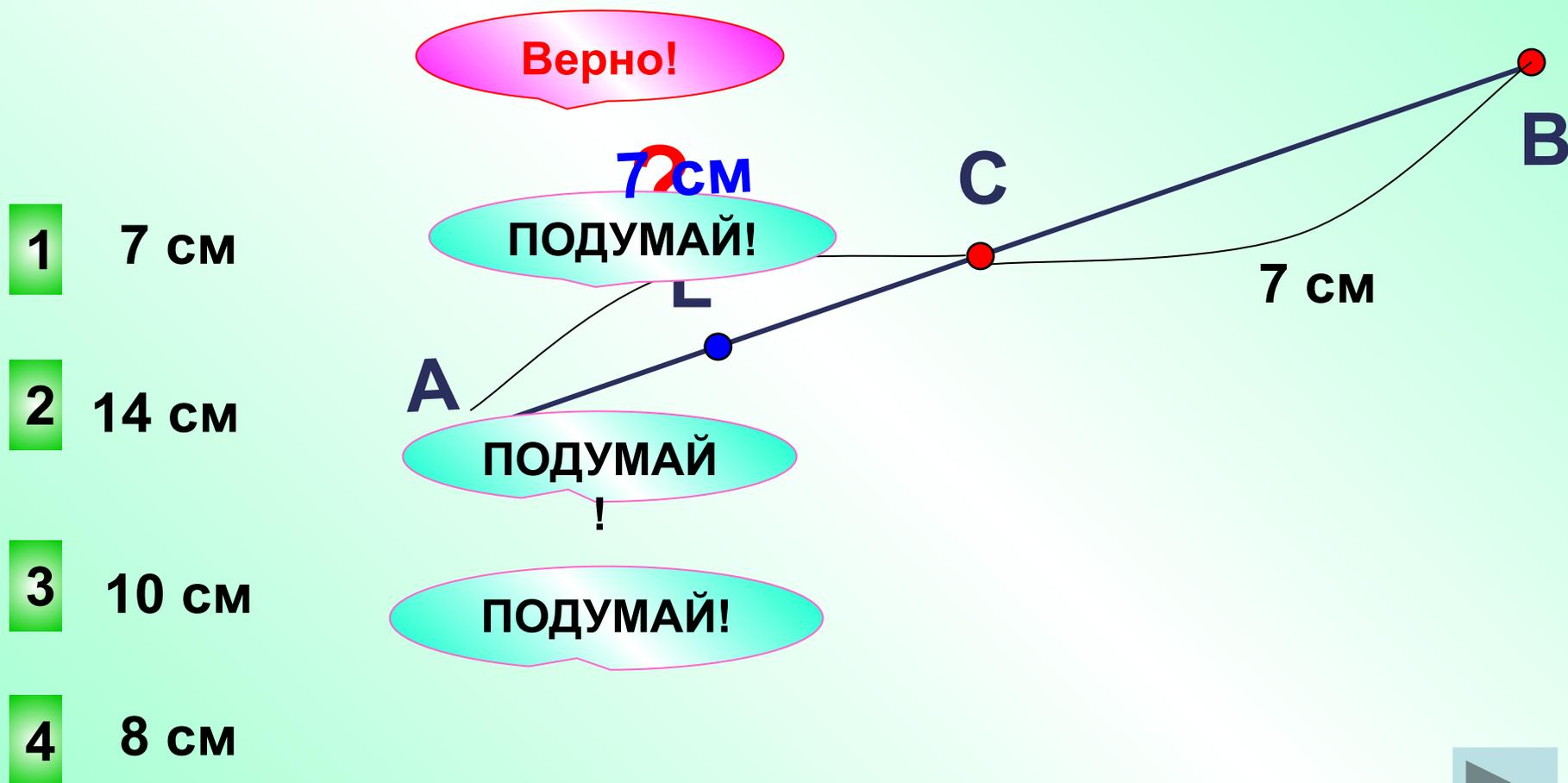
Найти ОВ.



C – середина АВ,

L – середина АС.

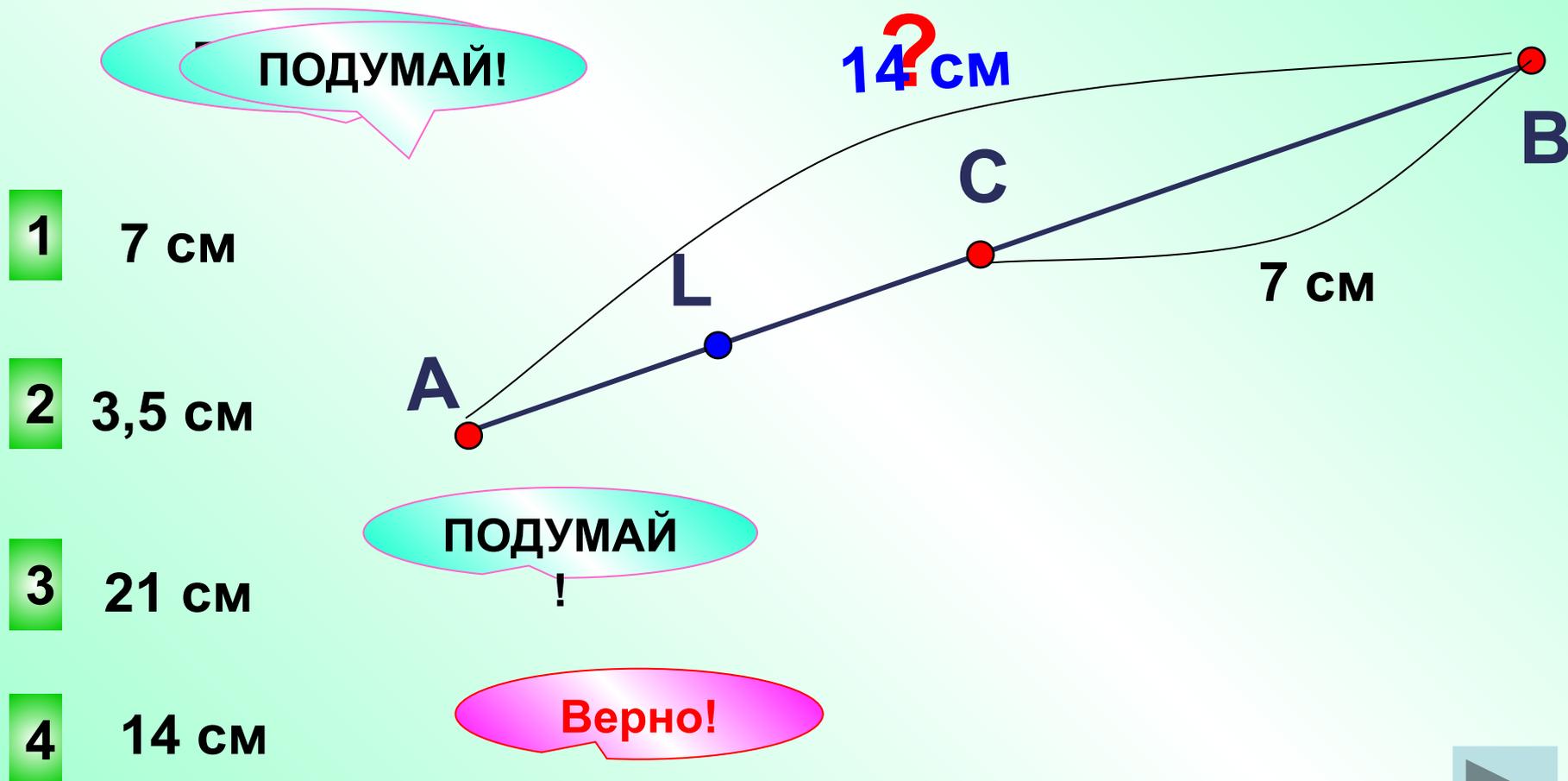
Найти АС.



C – середина АВ,

L – середина AC.

Найти АВ.



C – середина АВ,

L – середина AC.

Найти AL.

ПОДУМАЙ!

1 7 см

2 7,5 см

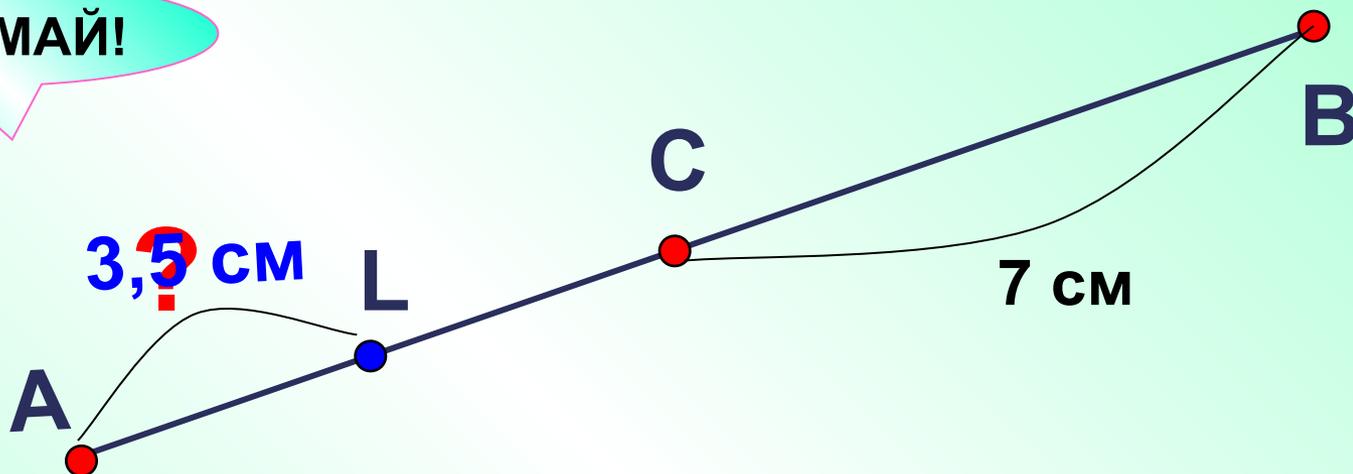
3 3,5 см

4 14 см

Верно!

ПОДУМАЙ!

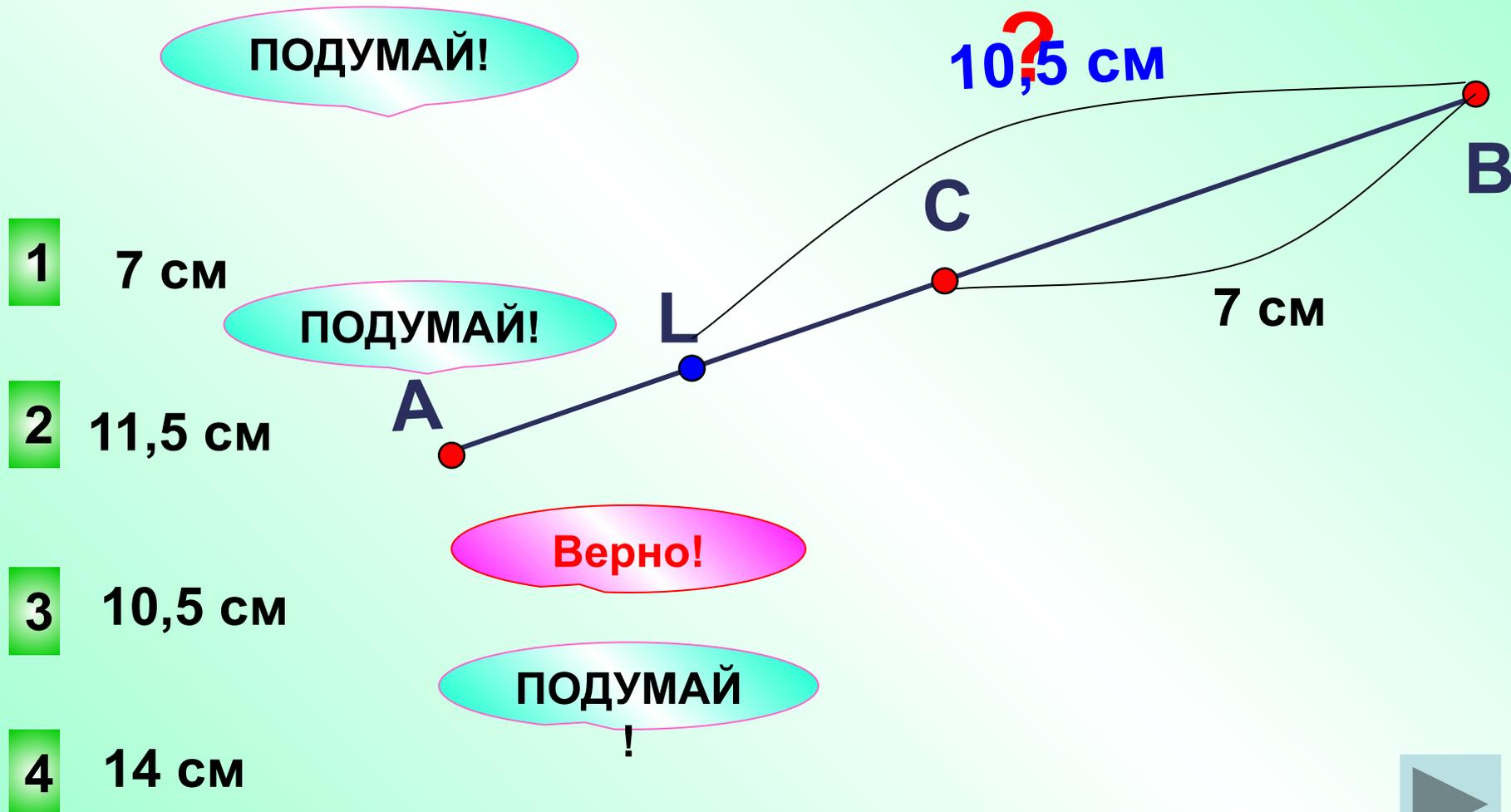
!



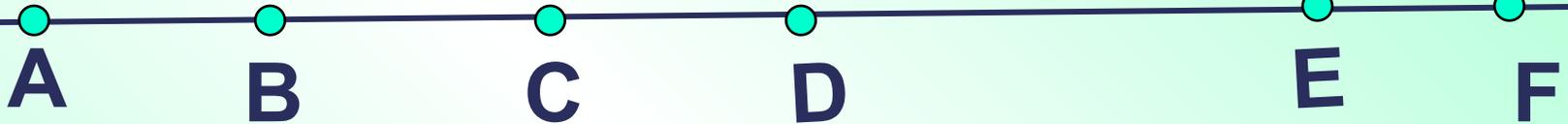
C – середина АВ,

L – середина АС.

Найти BL.



На прямой отмечены шесть точек: А, В, С, D, Е, F.
Сколько различных отрезков с концами в этих точках можно составить?



1 5

ПОДУМАЙ!
!

2 15

ВЕРНО!

3 12

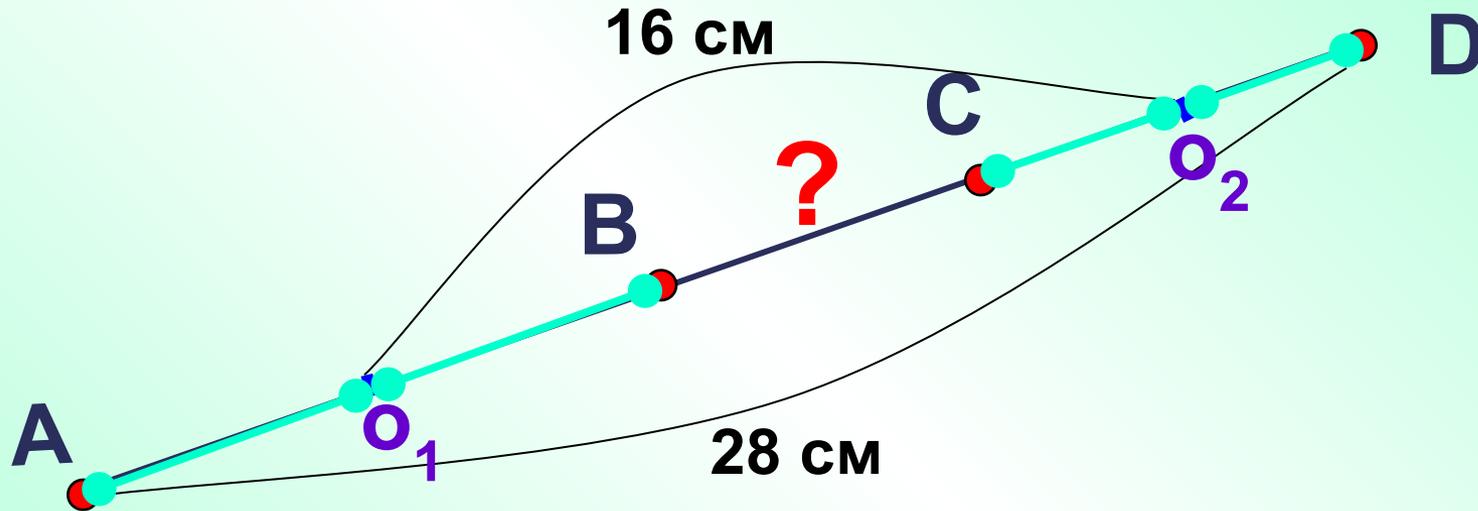
ПОДУМАЙ!

4 10

ПОДУМАЙ!
!



№ 40 Отрезок, равный 28 см, разделен на три неравных отрезка. Расстояние между серединами крайних отрезков 16 см. Найдите длину среднего отрезка.



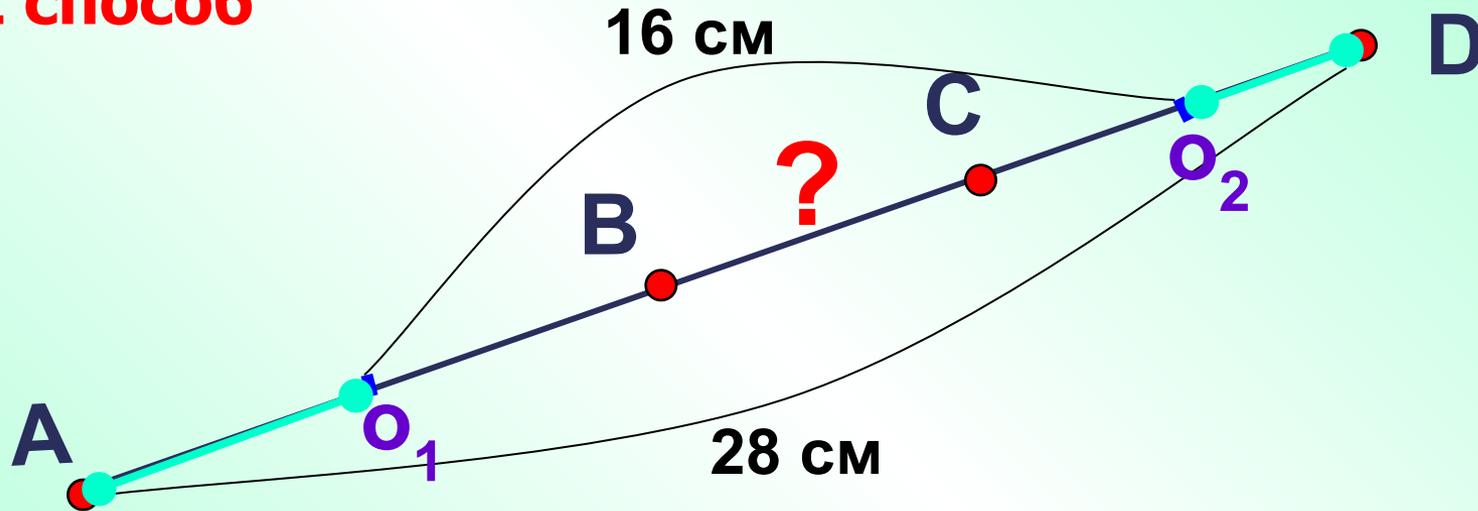
1) $28 - 16 = 12$ (см) $AO_1 + DO_2$

2) $12 * 2 = 24$ (см) $AB + DC$

3) $28 - 24 = 4$ (см) BC

Отрезок, равный 28 см, разделен на три неравных отрезка.
Расстояние между серединами крайних отрезков 16 см.
Найдите длину среднего отрезка.

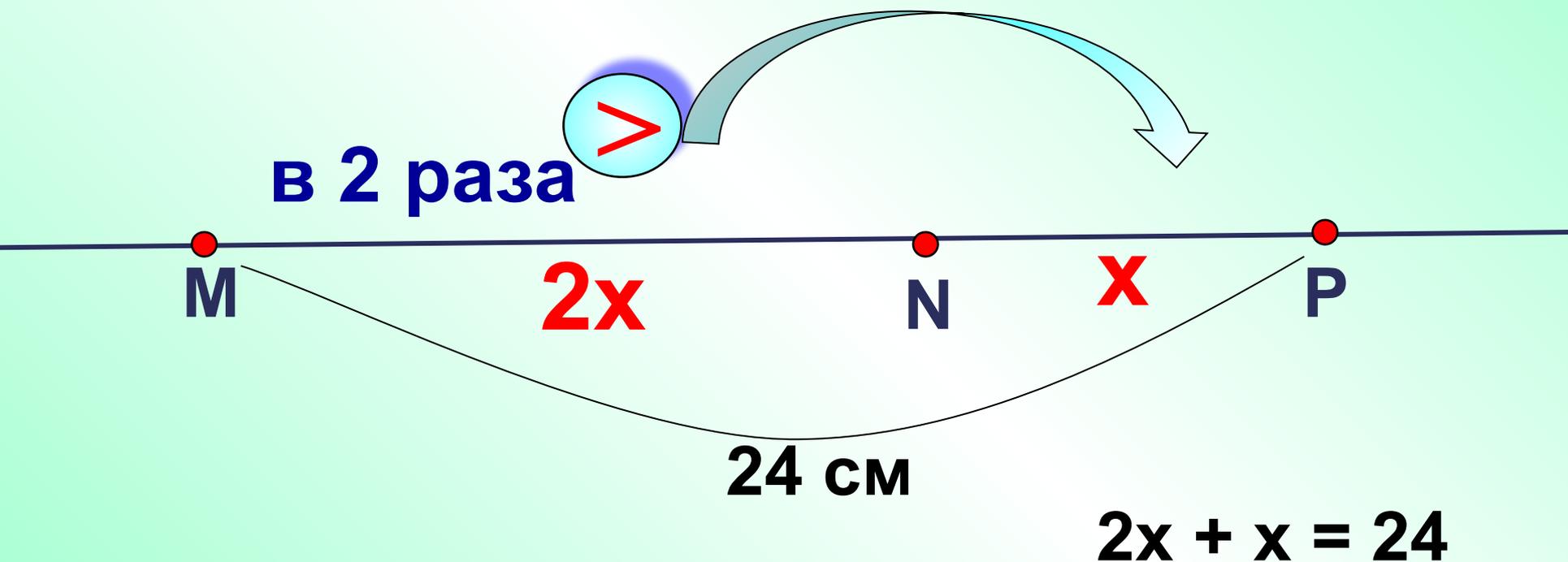
2 способ



1) $28 - 16 = 12$ (см) $AO_1 + DO_2$

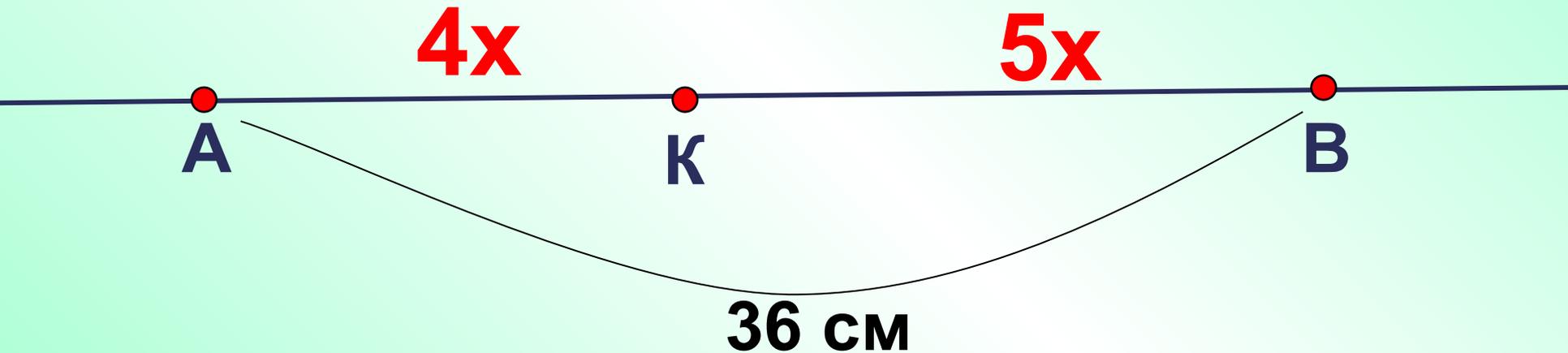
2) $16 - 12 = 4$ (см) BC

№ 74 Точка N лежит на отрезке MP. Расстояние между точками M и P равно 24 см, а расстояние между точками N и M в два раза больше расстояния между точками N и P. Найдите расстояние между точками M и P.



На отрезке АВ длиной 36 см взята точка К.
Найдите длины отрезков АК и ВК, если $AK : BK = 4 : 5$

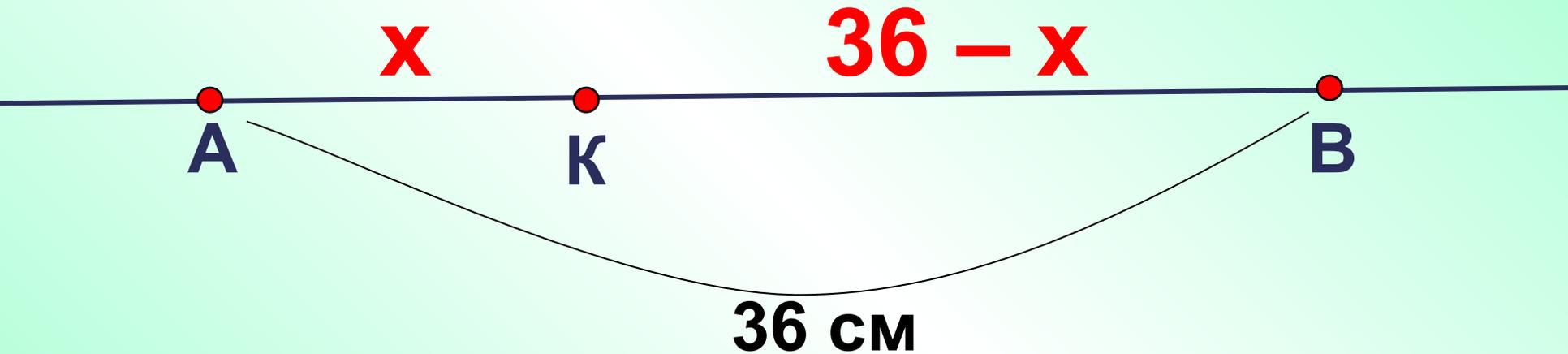
x – 1 часть



$$4x + 5x = 36$$

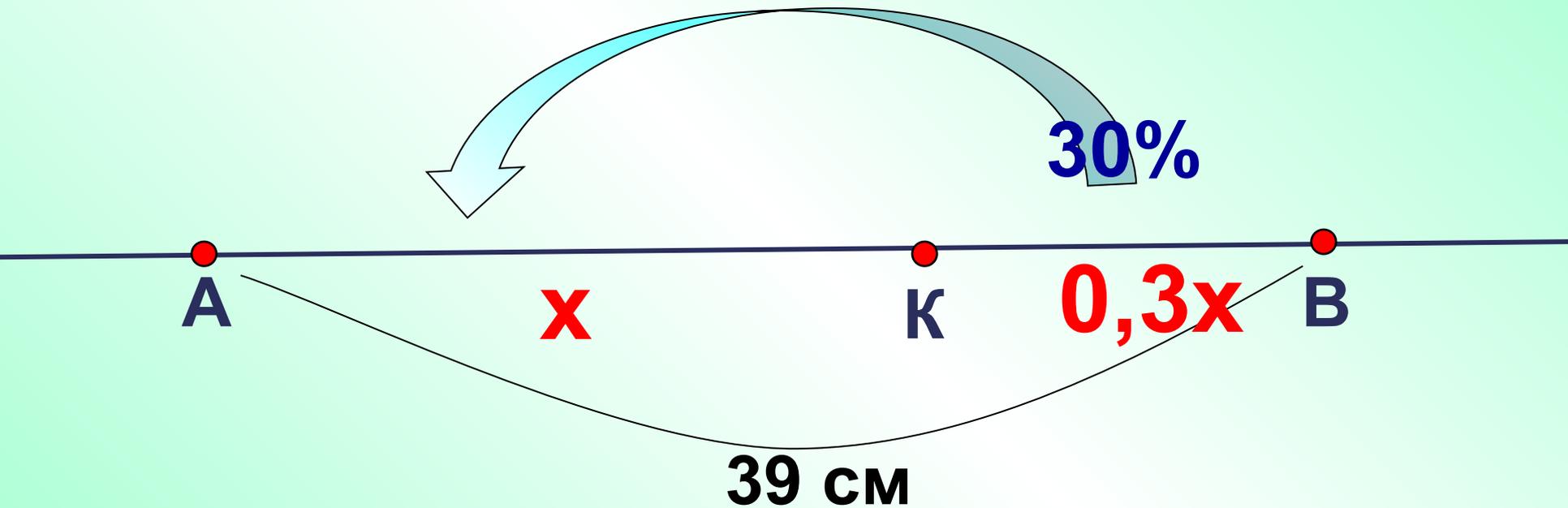
На отрезке АВ длиной 36 см взята точка К.

Найдите длины отрезков АК и ВК, если $\frac{1}{2} АК$ равна $\frac{1}{4} ВК$.



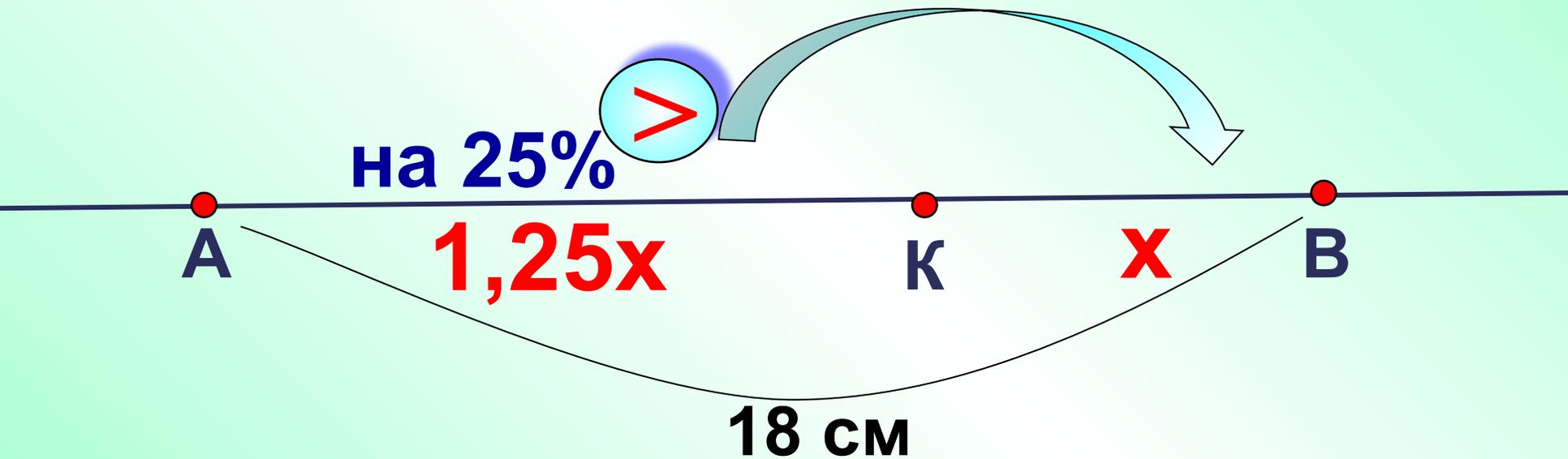
$$\frac{1}{2}x = \frac{1}{4}(36 - x)$$

На отрезке АВ длиной 39 см взята точка К.
Найдите длины отрезков АК и ВК, если длина отрезка КВ
составляет 30% длины отрезка АК.



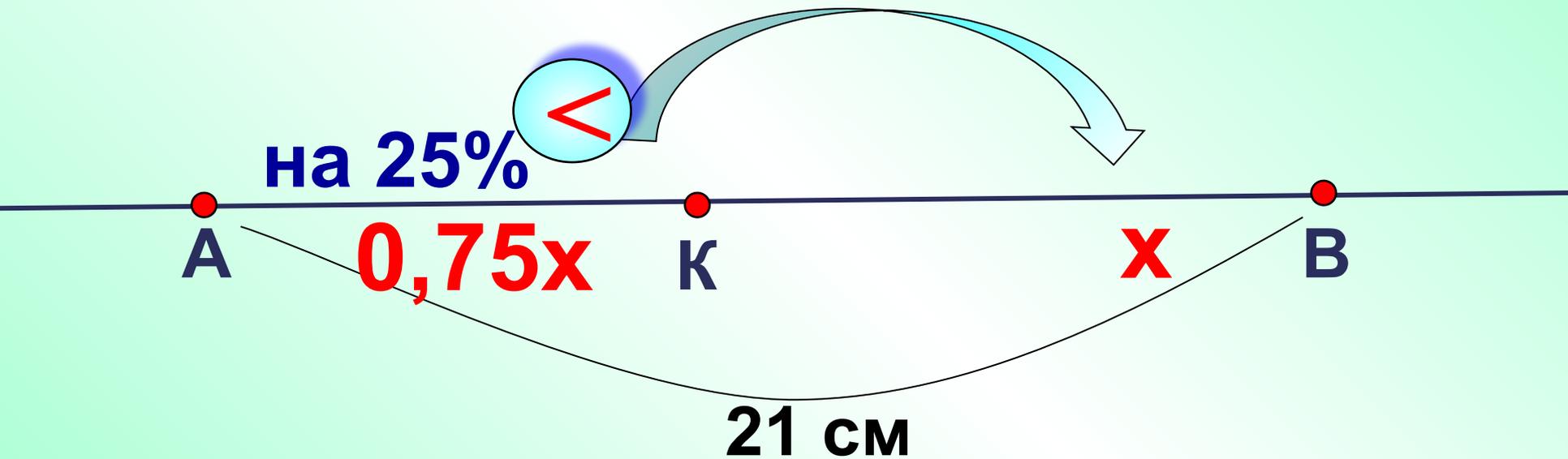
$$x + 0,3x = 39$$

На отрезке АВ длиной 18 см взята точка К.
Найдите длины отрезков АК и ВК, если длина отрезка АК на 25% больше длины отрезка АВ.



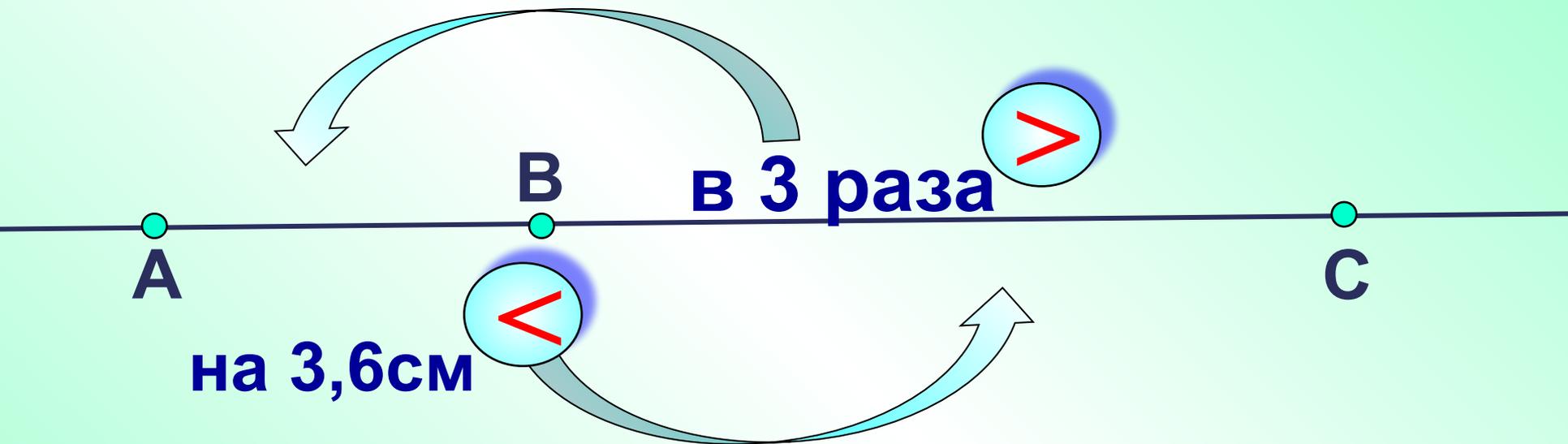
$$1,25x + x = 18$$

На отрезке АВ длиной 21 см взята точка К.
Найдите длины отрезков АК и ВК, если длина отрезка АК на 25% меньше длины отрезка АВ.



$$0,75x + x = 21$$

Точка В лежит между точками А и С, причем длина отрезка ВС больше длины отрезка АВ в 3 раза, а длина АВ меньше длины ВС на 3,6 см. Найдите длину отрезка АС.



$$AB = x$$

на 3,6см

$$BC = 3x$$

$$3x - x = 3,6$$