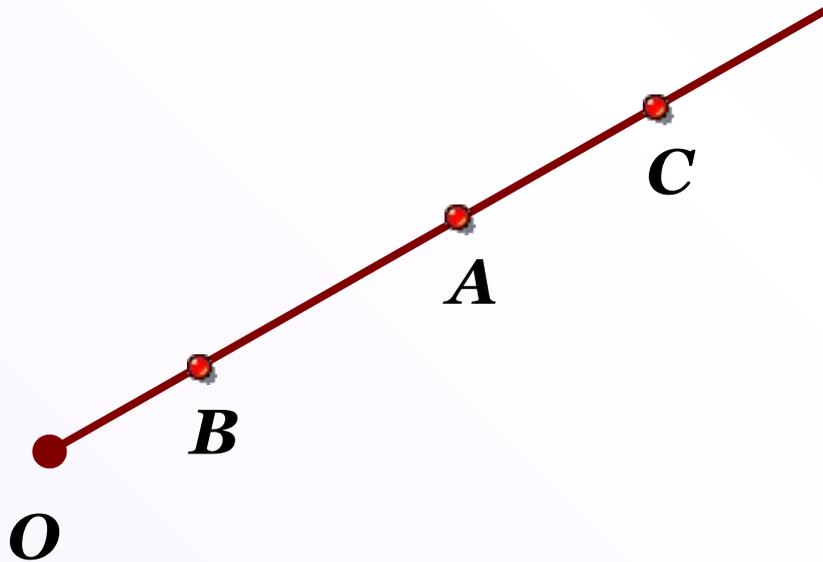


# **Проверка домашнего задания**

# **Ответьте на вопросы:**

- 7. Какие фигуры называются равными?**
- 8. Объясните, как сравнить два отрезка.**
- 9. Какая точка называется серединой отрезка?**
- 10. Объясните, как сравнить два угла.**
- 11. Какой луч называется биссектрисой угла?**

**№ 18** На луче с началом  $O$  отмечены точки  $A$ ,  $B$  и  $C$  так, что точка  $B$  лежит между точками  $O$  и  $A$ , а точка  $A$  – между точками  $O$  и  $C$ . Сравните отрезки  $OB$  и  $OA$ ,  $OC$  и  $OA$ ,  $OB$  и  $OC$ .



$$OB < OA;$$

$$OC > OA;$$

$$OB < OC.$$

**№ 20** На рисунке 25 отрезки  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$  и  $DE$  равны. Укажите: а) середины отрезков  $AC$ ,  $AE$  и  $CE$ ; б) отрезок, серединой которого является точка  $D$ ; в) отрезки, серединой которых является точка  $C$ .



**Рис. 25**

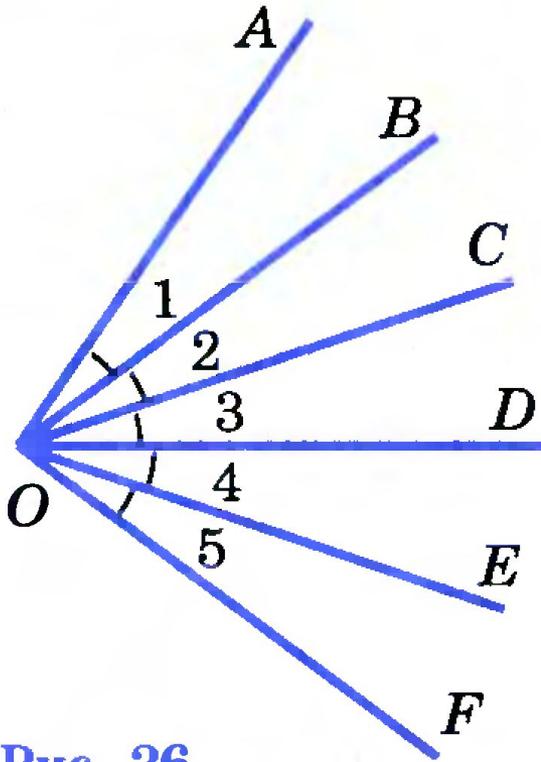
а)  $B, C, D$ ;

б)  $CE$ ;

в)  $BD$  и  $AE$ .

**№ 23**

На рисунке 26 углы, обозначенные цифрами, равны. Укажите: а) биссектрису каждого из углов  $AOС$ ,  $BOF$ ,  $AOE$ ; б) все углы, биссектрисой которых является луч  $OC$ .



а)  $OB, OD, OC$ ;

б)  $\angle BOD$ ;  
 $\angle AOE$ .

Рис. 26



*К л а с с н а я    р а б о т а .*

*Измерение отрезков*

## В чём измеряется длина отрезка?

Измерение отрезков основано на сравнении их с некоторым отрезком, принятым за *единицу измерения* (его называют также *масштабным отрезком*)



$$AB = 3MN$$

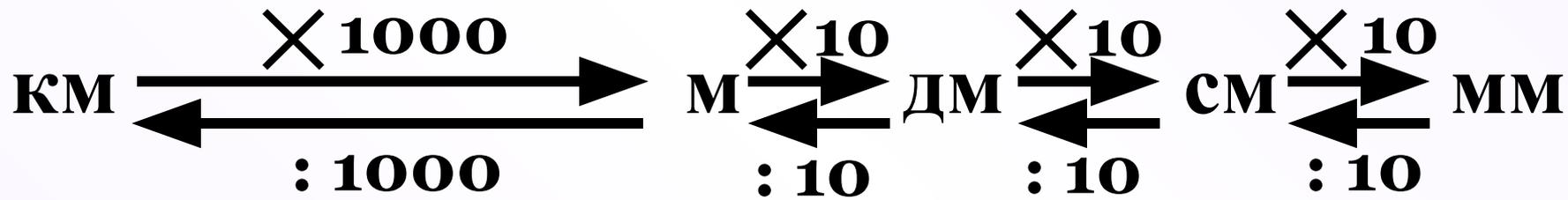
# Единицы измерения длины.



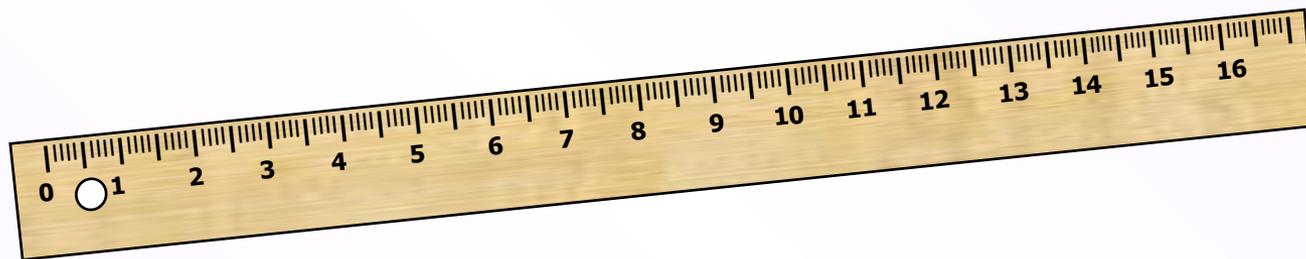
- **1 м**
- **1 см**
- **1 мм**
- **1 км**
- **1 дм**

# **Другие единицы измерения длины**

- **1 морская миля равна 1,852 км**
- **1 световой год – путь , который свет проходит в течение года**



# Какими инструментами пользуются для измерения расстояний?



*масштабная миллиметровая  
линейка*

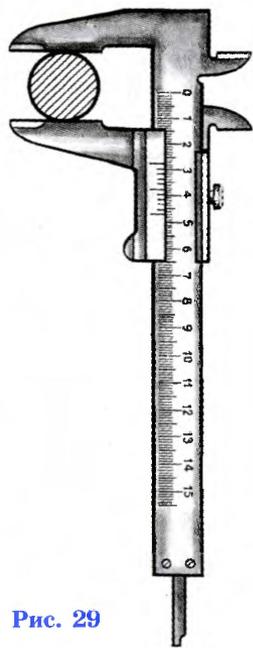


Рис. 29

*штангенциркуль*

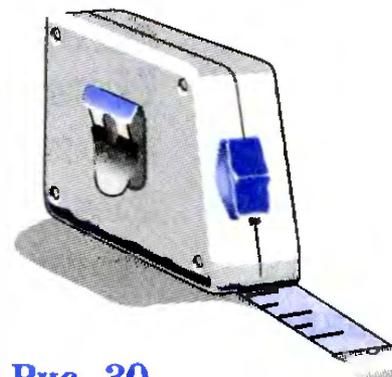


Рис. 30

*рулетка*

Начертите отрезок  $AB$  длиной 5 см.

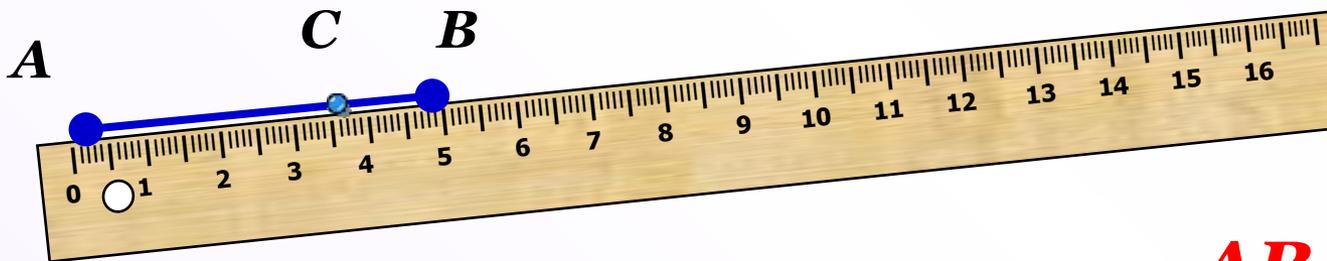
Отметьте на этом отрезке точку  $C$ .

Измерьте отрезки  $AC$  и  $BC$ .

$$AC = 3,6 \text{ см}$$

Сравните  $AB$  и  $AC + BC$ .

$$BC = 1,4 \text{ см}$$



$$AB = AC + BC$$

Когда точка делит отрезок на два отрезка, длина всего отрезка равна сумме длин этих двух отрезков.

**Решение  
задач**

# *Оформление задачи*

**Рисунок**

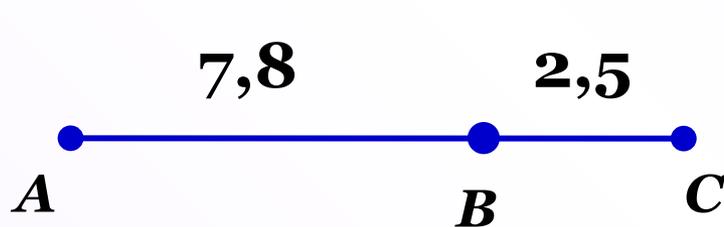
**Дано:**

**Найти:**

---

**Решение:**

**№ 30** Точка  $B$  делит отрезок  $AC$  на два отрезка.  
Найдите длину отрезка  $AC$ , если  $AB = 7,8$  см,  
 $BC = 25$  мм.



Дано:  $AB = 7,8$  см,  $BC = 25$  мм

Найти:  $AC$

Решение:

$$AC = AB + BC$$

$$AC = 7,8 + 2,5 = 10,3 \text{ см}$$

**Ответ:** 10,3 см

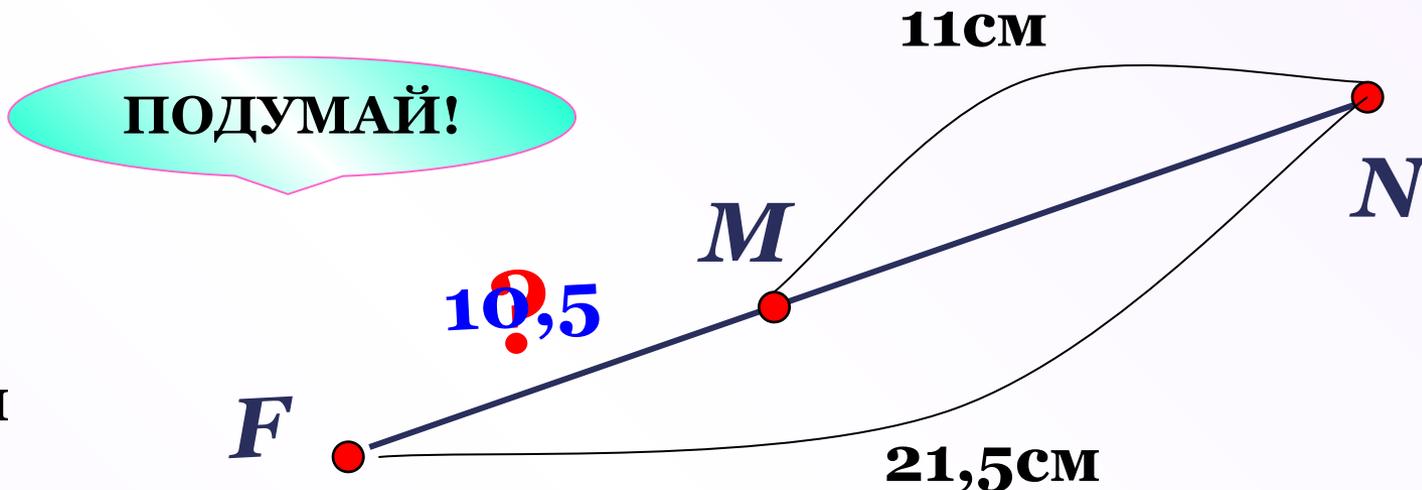
# **Домашнее задание**

**§ 4, вопросы 12 – 13 (устно, стр. 25);**

**Решить задачи № 26; 31(а); 35.**

***Защитите  
номера  
верных  
ответов***

1. Найдите  $MF$



1 32,5 см

2 10,5 см

3 10,5 м

4 32 см

ВЕРНО!

ПОДУМАЙ!

ПОДУМАЙ!



## 2. Найдите $NF$

ПОДУМАЙ

!

ПОДУМАЙ!

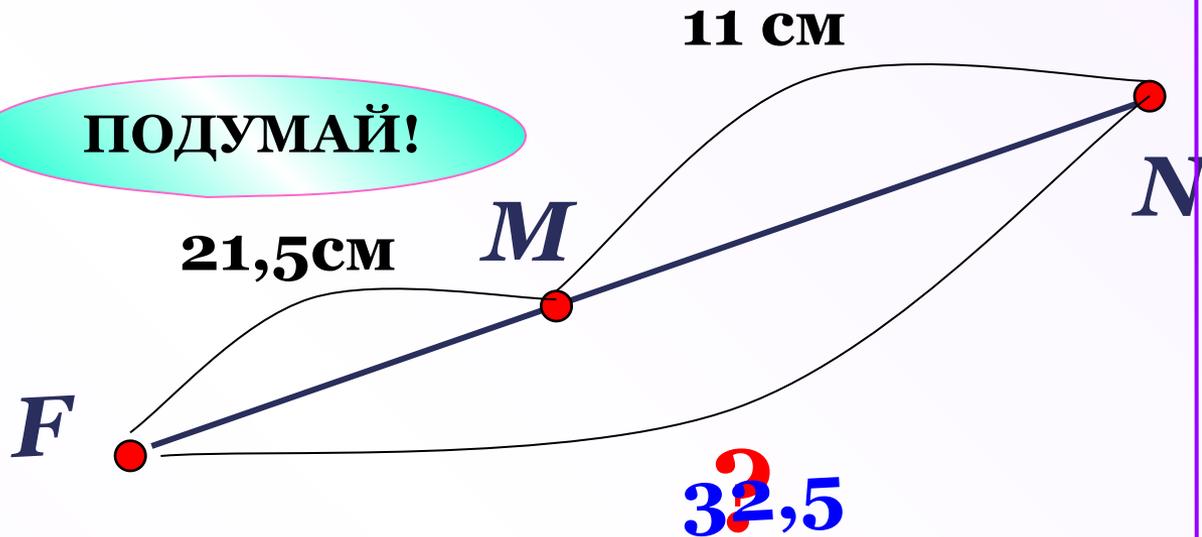
11 см

1 10,5 см

2 32 см

3 32,5 см

4 Невозможно вычислить



ВЕРНО!

ПОДУМАЙ!



### 3. Найдите $NM$

- 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

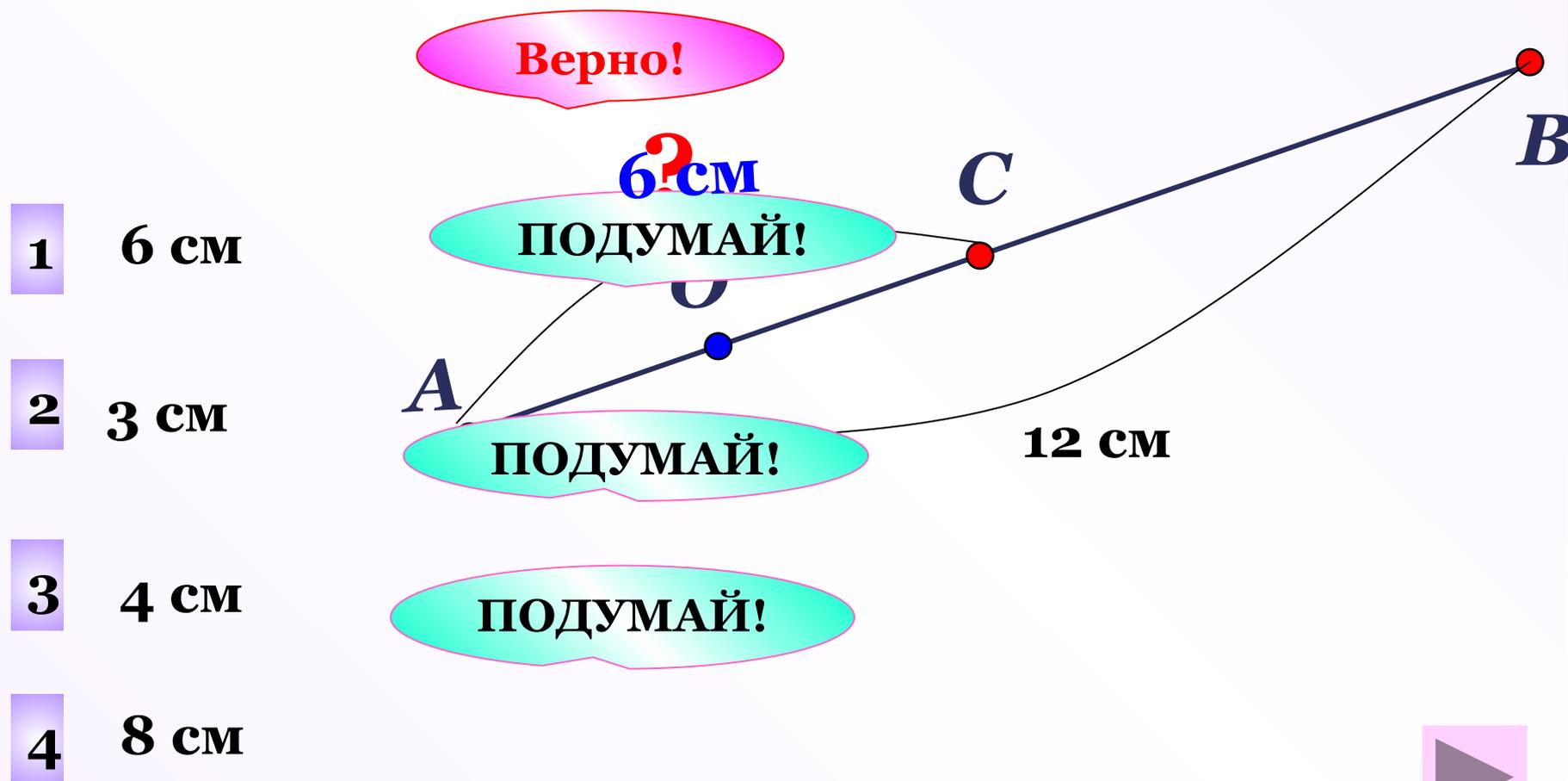
?



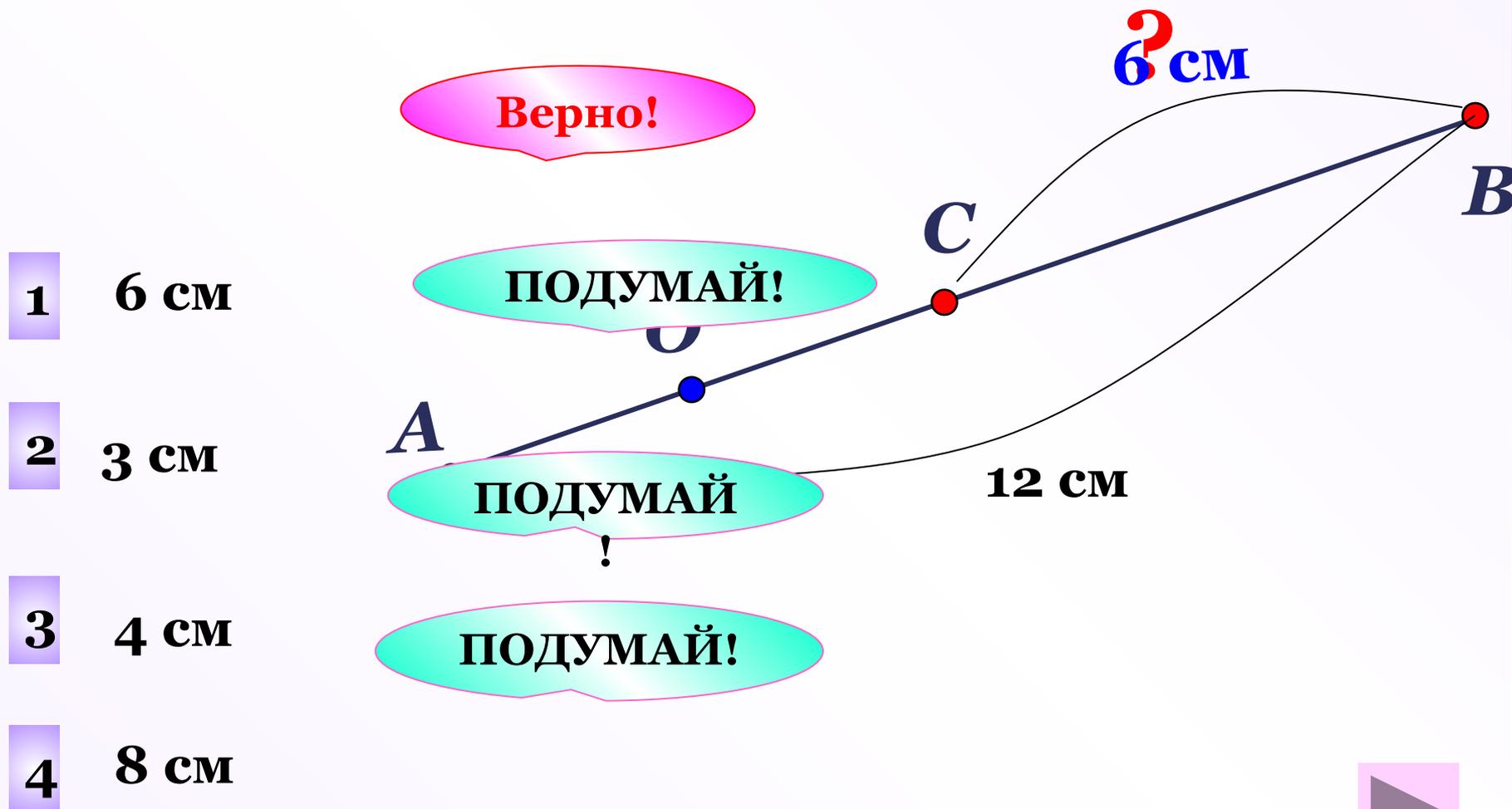
ВЕРНО!



4.  $C$  – середина  $AB$ ,  $O$  – середина  $AC$ . Найдите  $AC$ .



5.  $C$  – середина  $AB$ ,  $O$  – середина  $AC$ . Найдите  $CB$ .



6.  $C$  – середина  $AB$ ,  $O$  – середина  $AC$ . Найдите  $AO$ .

ПОДУМАЙ!

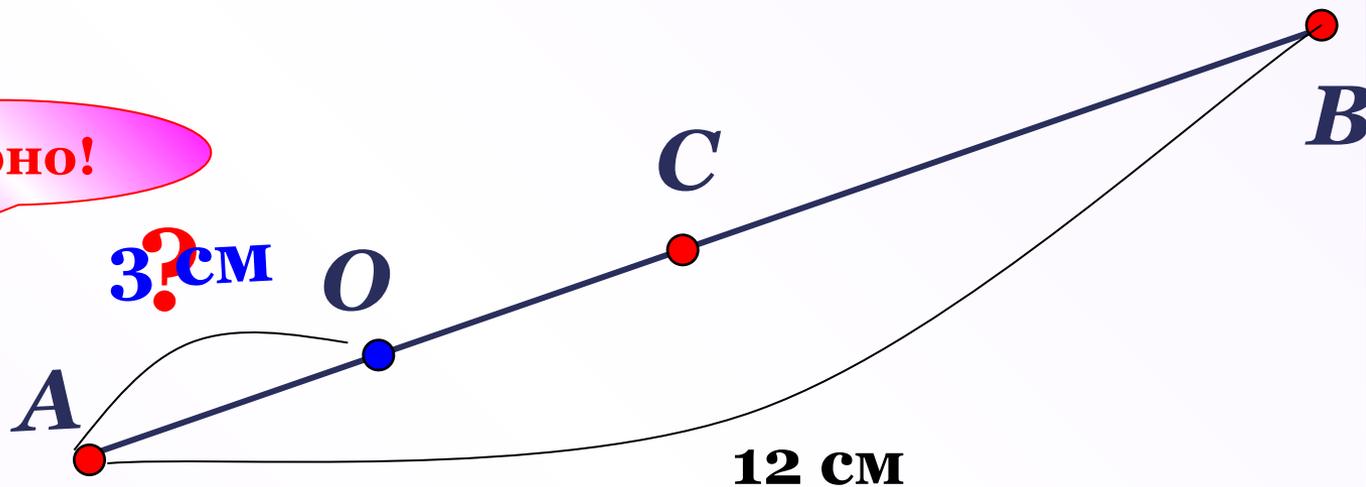
Верно!

1 6 см

2 3 см

3 4 см

4 8 см



ПОДУМАЙ

!

ПОДУМАЙ!



7.  $C$  – середина  $AB$ ,  $O$  – середина  $AC$ . Найдите  $OC$ .

ПОДУМАЙ!

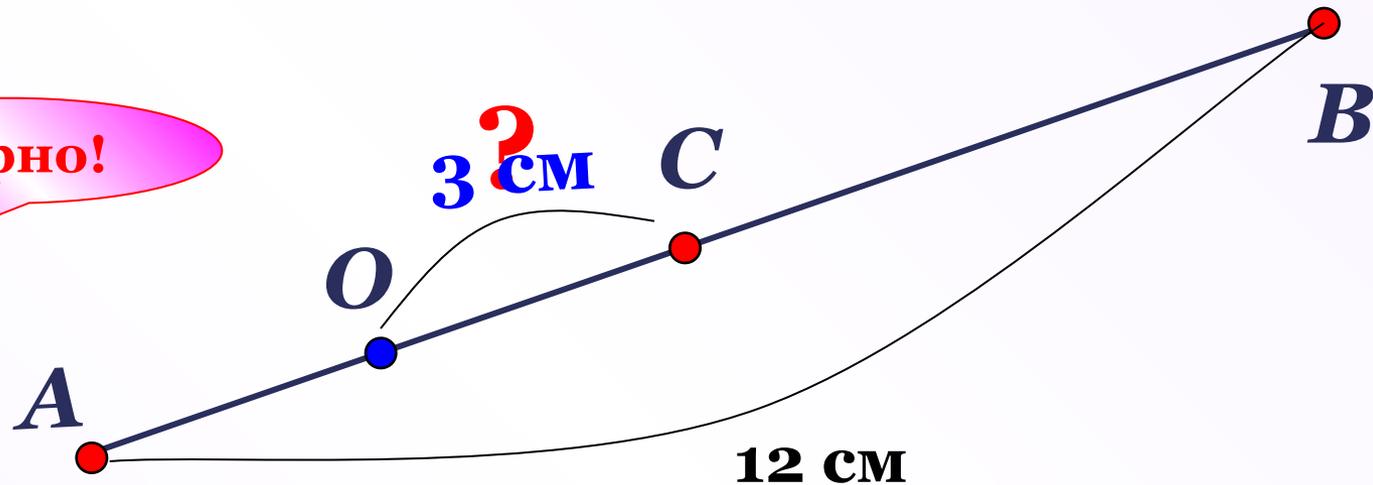
Верно!

1 6 см

2 3 см

3 4 см

4 8 см



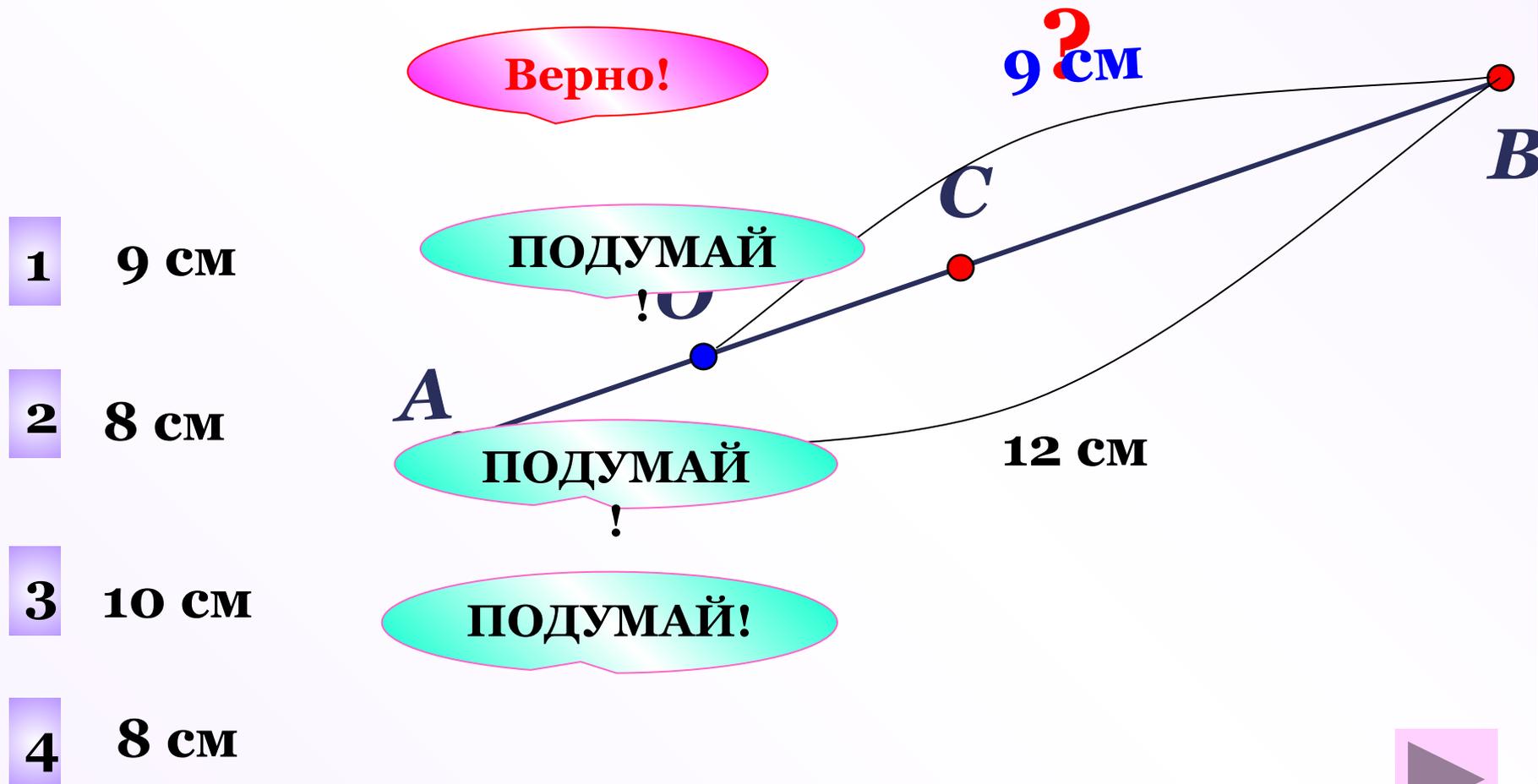
ПОДУМАЙ

!

ПОДУМАЙ!



**8.**  $C$  – середина  $AB$ ,  $O$  – середина  $AC$ . Найдите  $OB$ .





**10.**  $C$  – середина  $AB$ ,  $L$  – середина  $AC$ . Найдите  $AB$ .

ПОДУМАЙ!

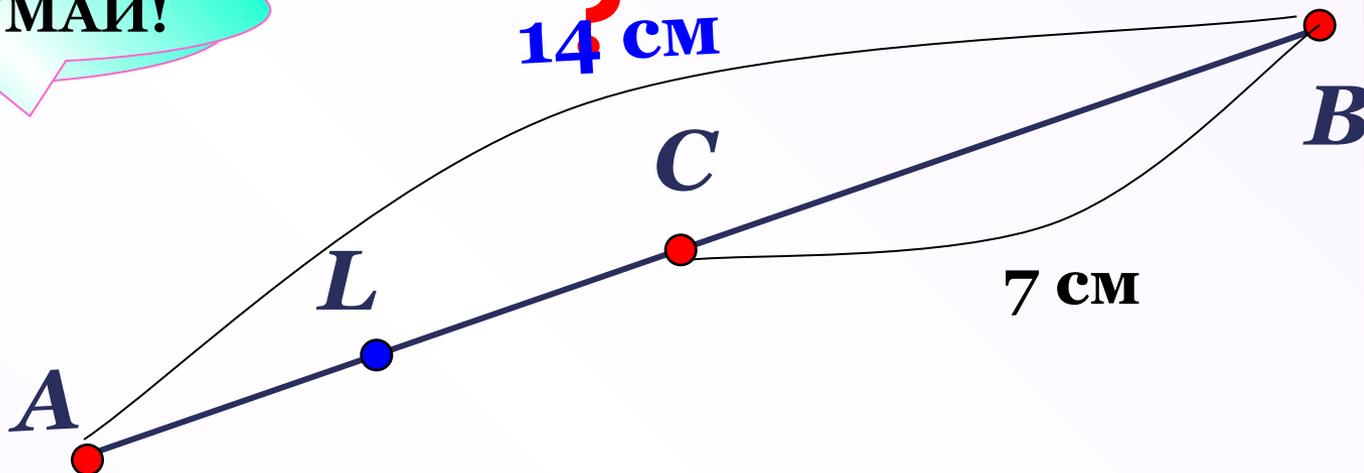
14 см

1 7 см

2 3,5 см

3 21 см

4 14 см



ПОДУМАЙ!

Верно!



**11.**  $C$  – середина  $AB$ ,  $L$  – середина  $AC$ . Найдите  $AL$ .

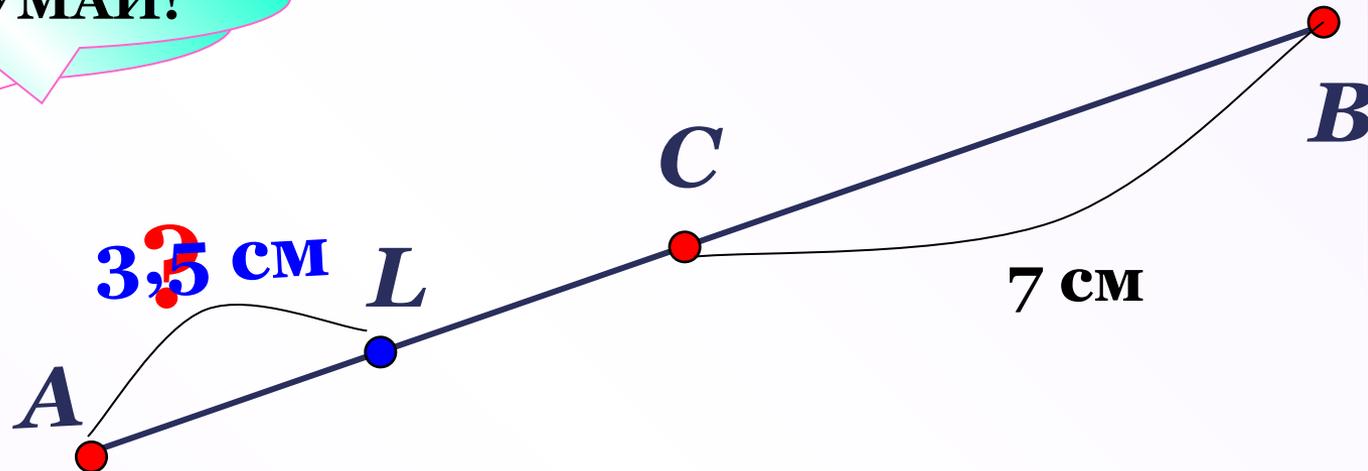
ПОДУМАЙ!

1 7 см

2 7,5 см

3 3,5 см

4 14 см



Верно!

ПОДУМАЙ!



**12.**  $C$  – середина  $AB$ ,  $L$  – середина  $AC$ . Найдите  $BL$ .

ПОДУМАЙ!

1 7 см

ПОДУМАЙ

2 11,5 см

3 10,5 см

4 14 см

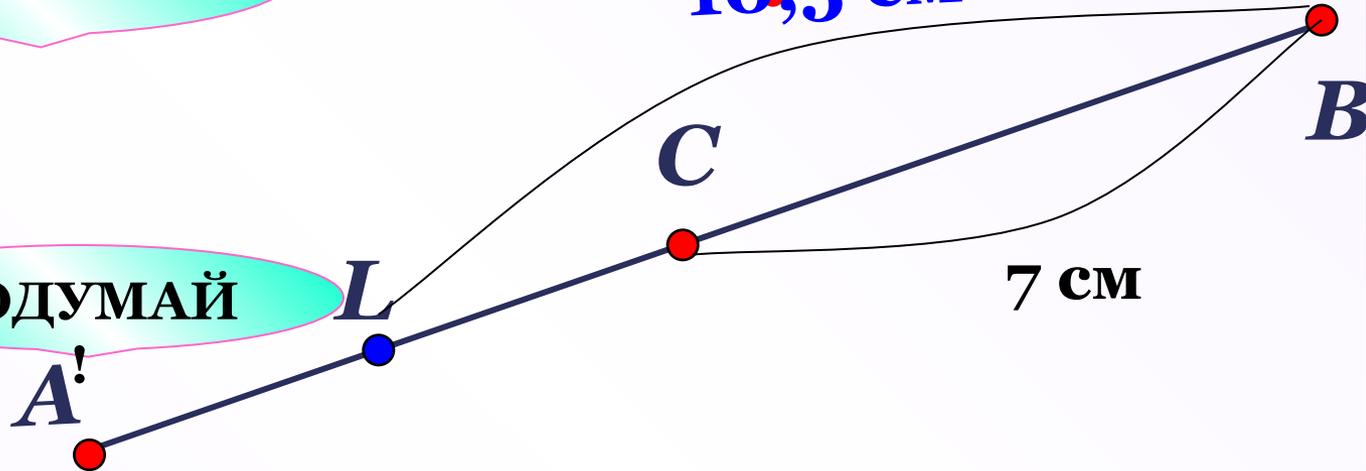
Верно!

ПОДУМАЙ!

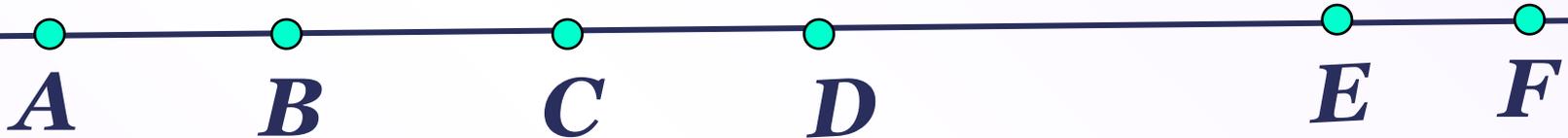
!

10,5 см

7 см



**13.** На прямой отмечены шесть точек:  $A, B, C, D, E, F$ . Сколько различных отрезков с концами в этих точках можно составить?



ПОДУМАЙ!

1 5

ВЕРНО!

2 15

ПОДУМАЙ

!

4 10

ПОДУМАЙ!

