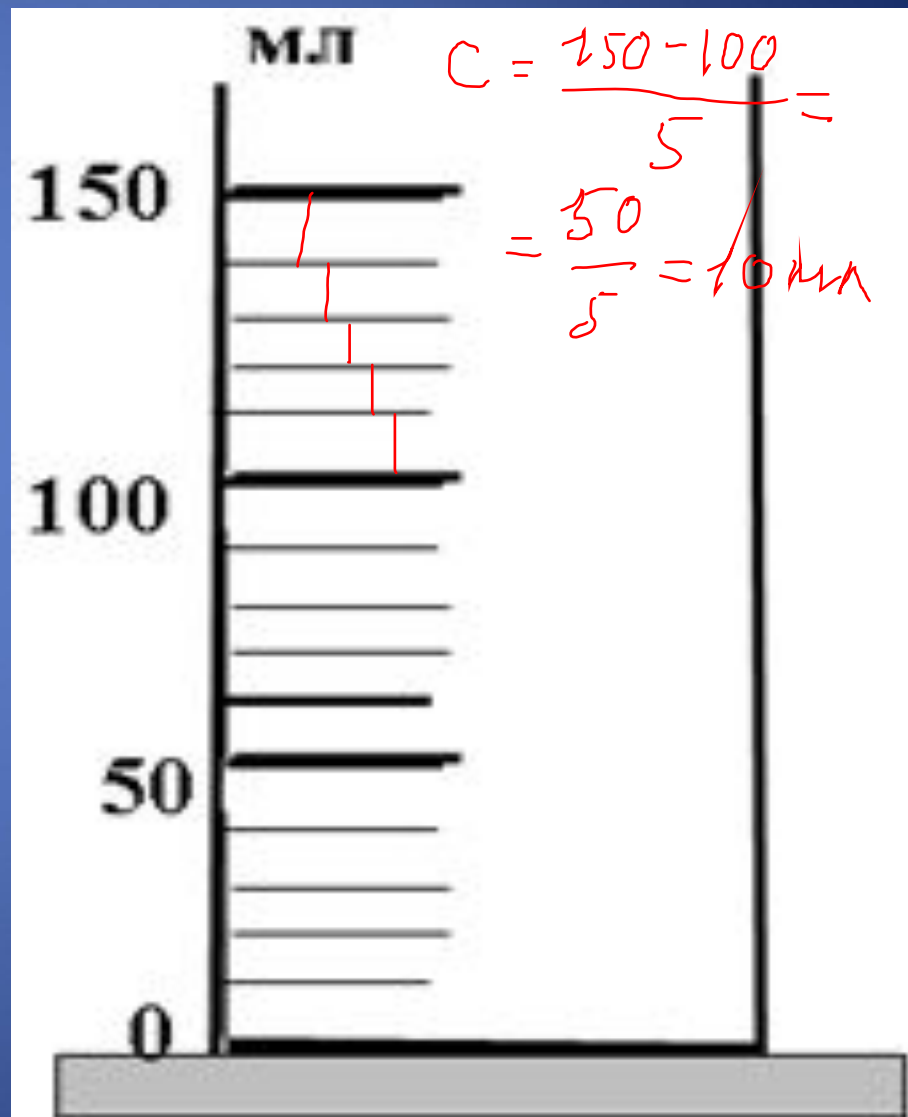
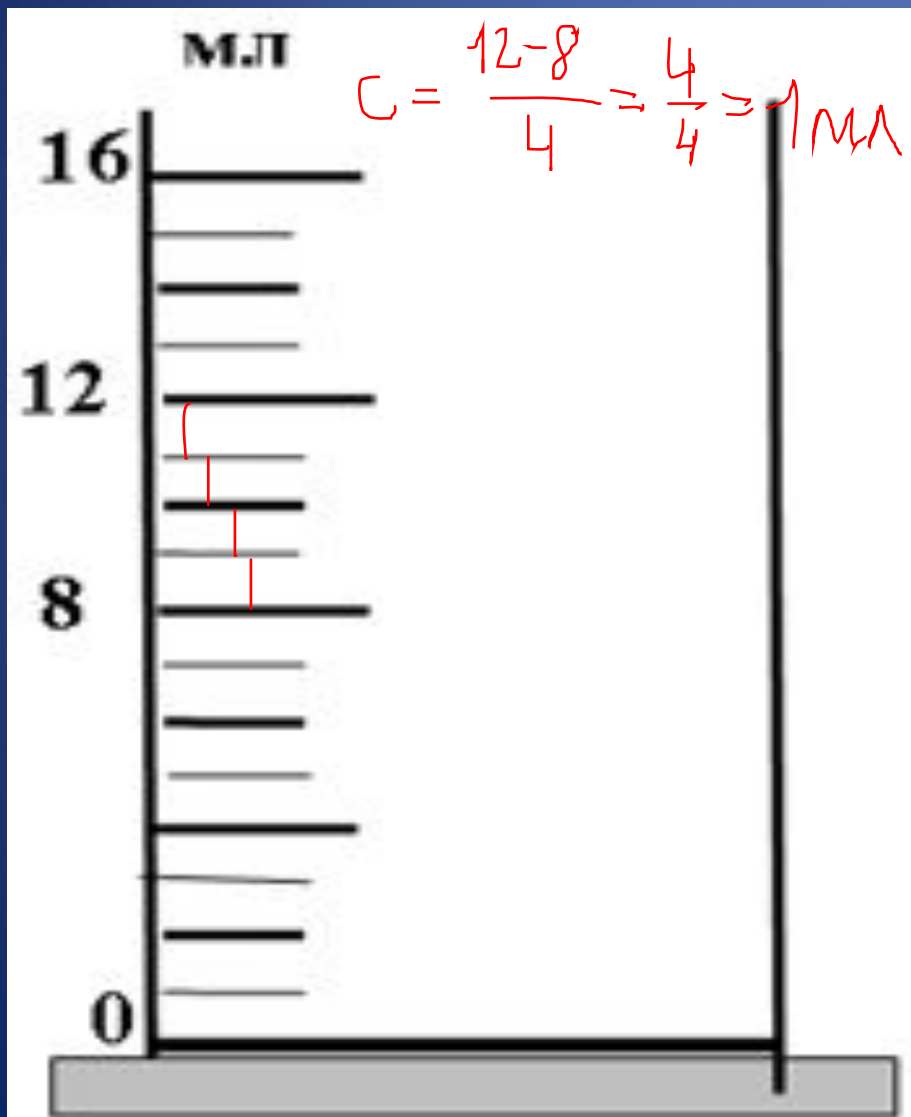


# Цена деления измерительных приборов

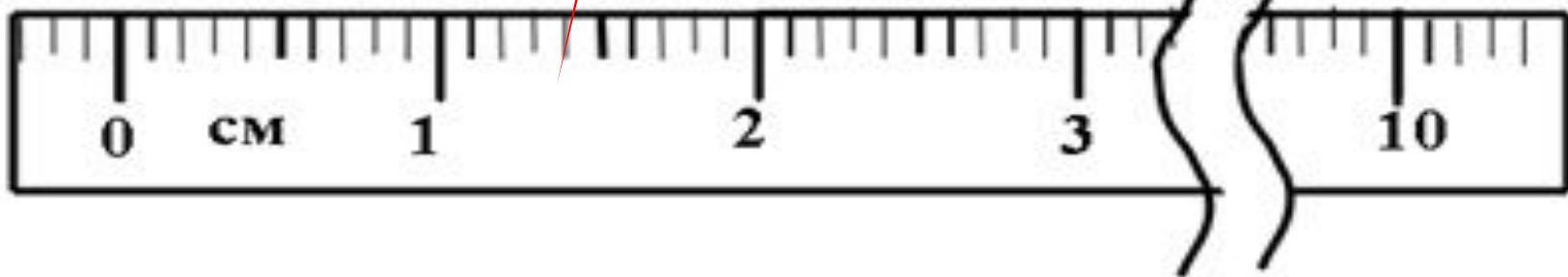




**№1:** Определить цену деления мензурки изображенной на рисунке.



$$C = \frac{3-2}{10} = \frac{1}{10} = 0,1 \text{ см}$$

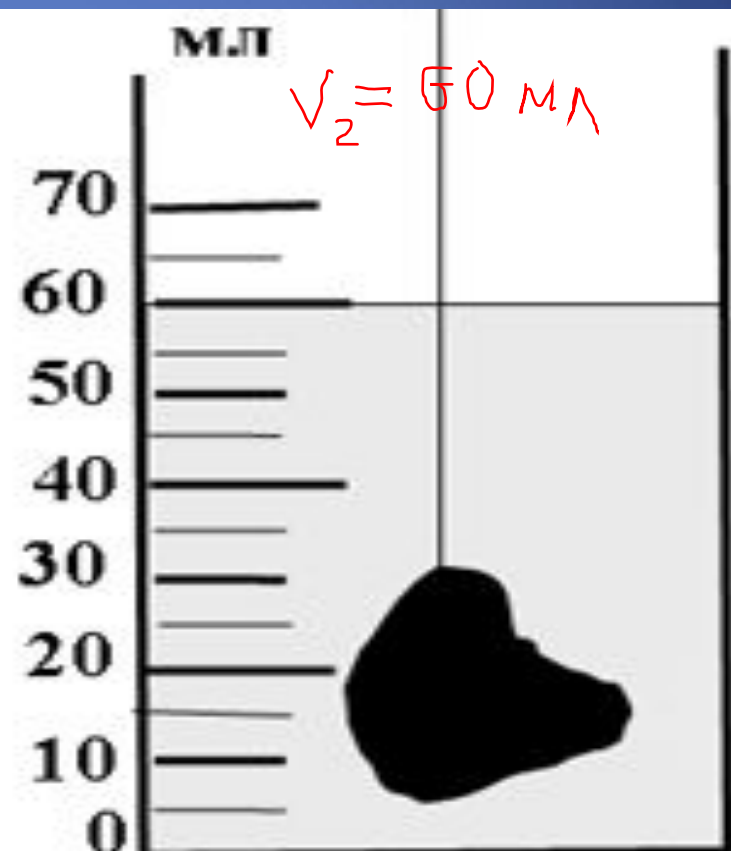
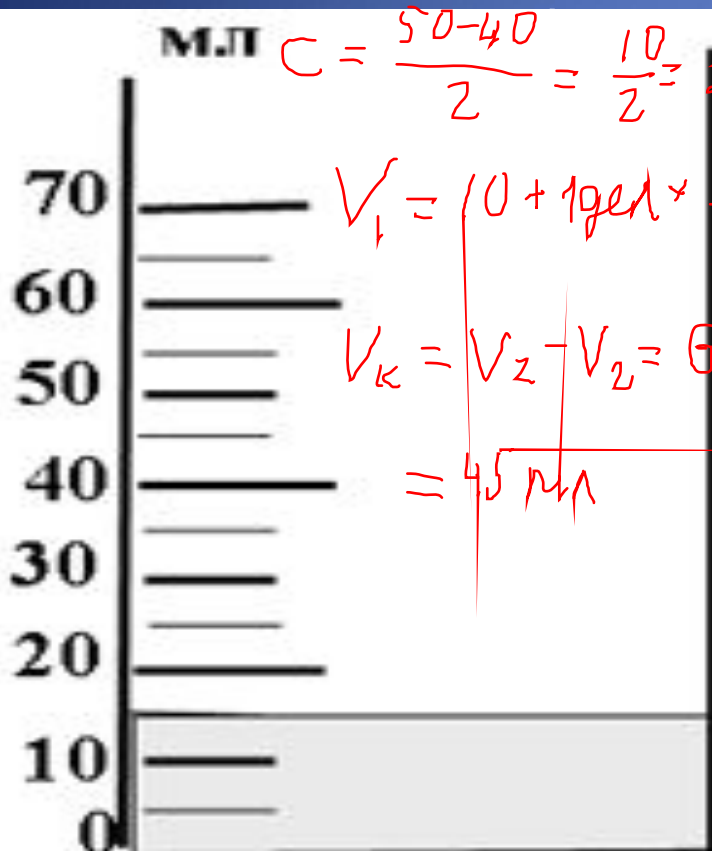


№4: В мензурку, изображенной на рис 1 налита жидкость.

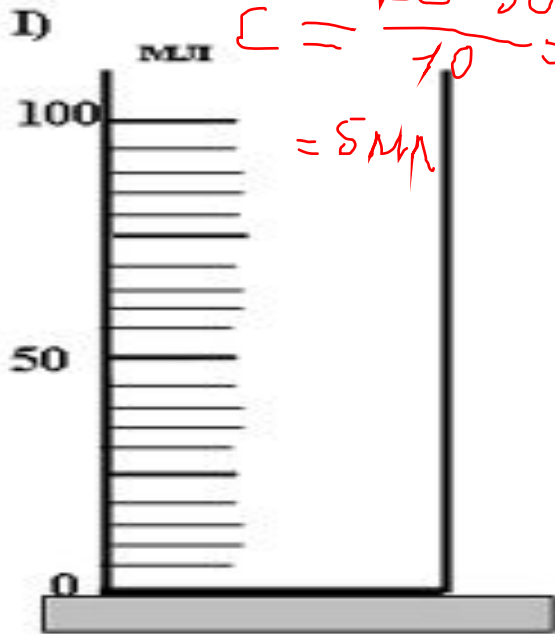
$$C = \frac{50-40}{2} = \frac{10}{2} = 5 \text{ мл}$$

$$V_1 = 10 + 10 \text{ дел} \times 5 = 15 \text{ мл}$$

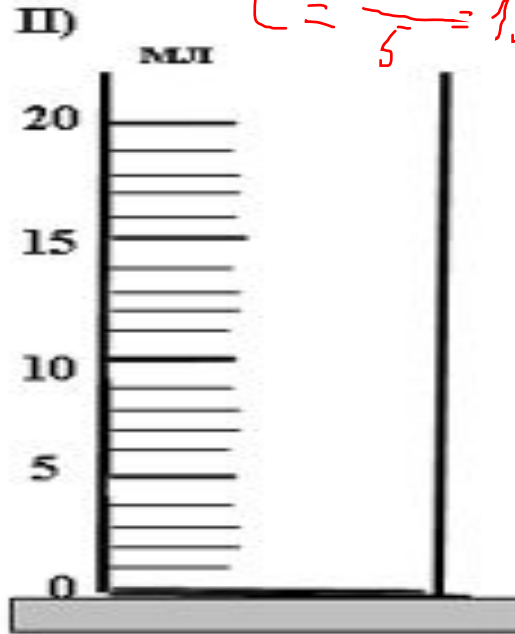
$$V_k = V_2 - V_1 = 50 - 15 = 35 \text{ мл}$$



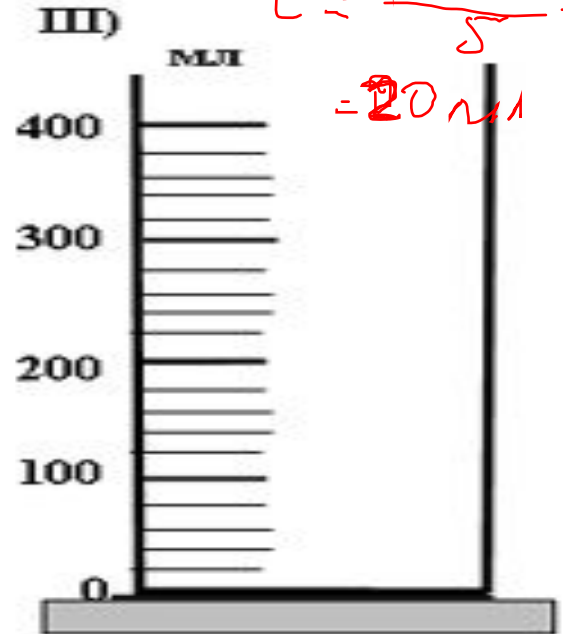
$$V_2 = 50 \text{ мл}$$



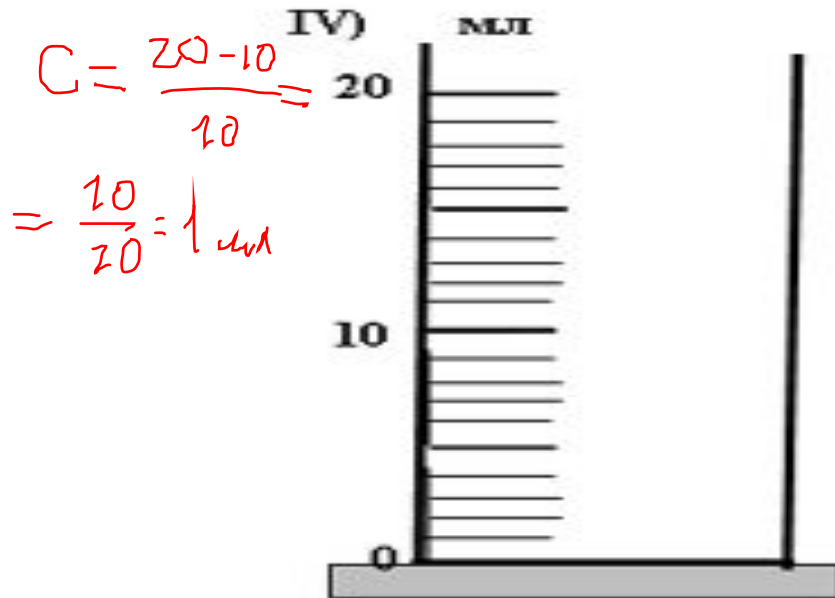
$$C = \frac{100 - 50}{20} = 5 \text{ MPa}$$



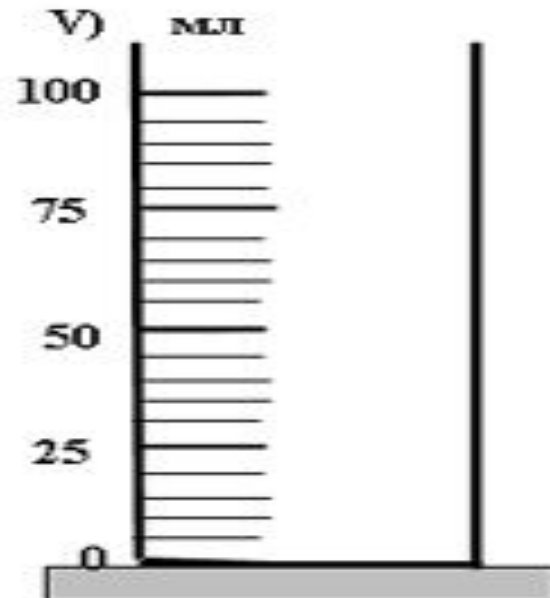
$$C = \frac{15 - 10}{5} = 1 \text{ MPa}$$



$$C = \frac{400 - 300}{20} = 20 \text{ MPa}$$

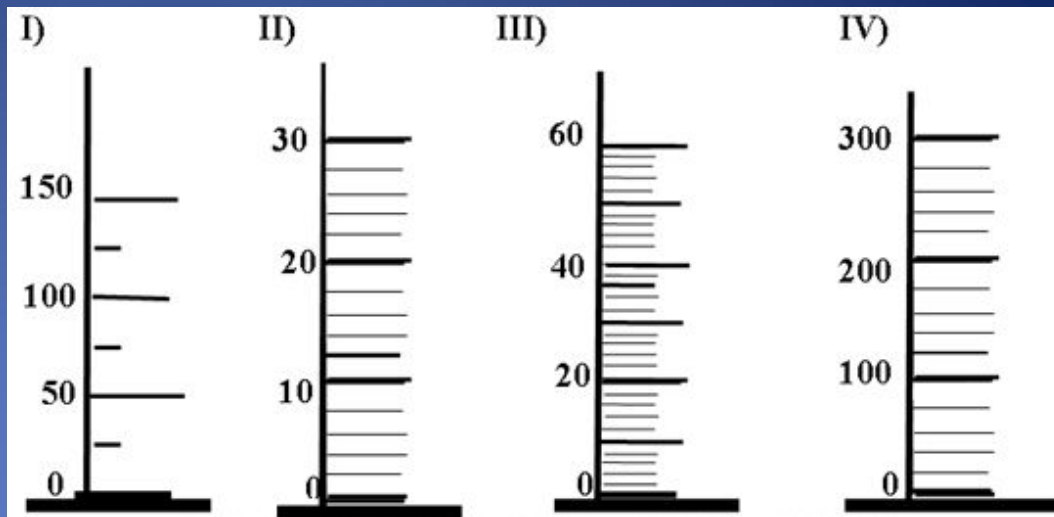


$$C = \frac{20 - 10}{20} = 1 \text{ MPa}$$



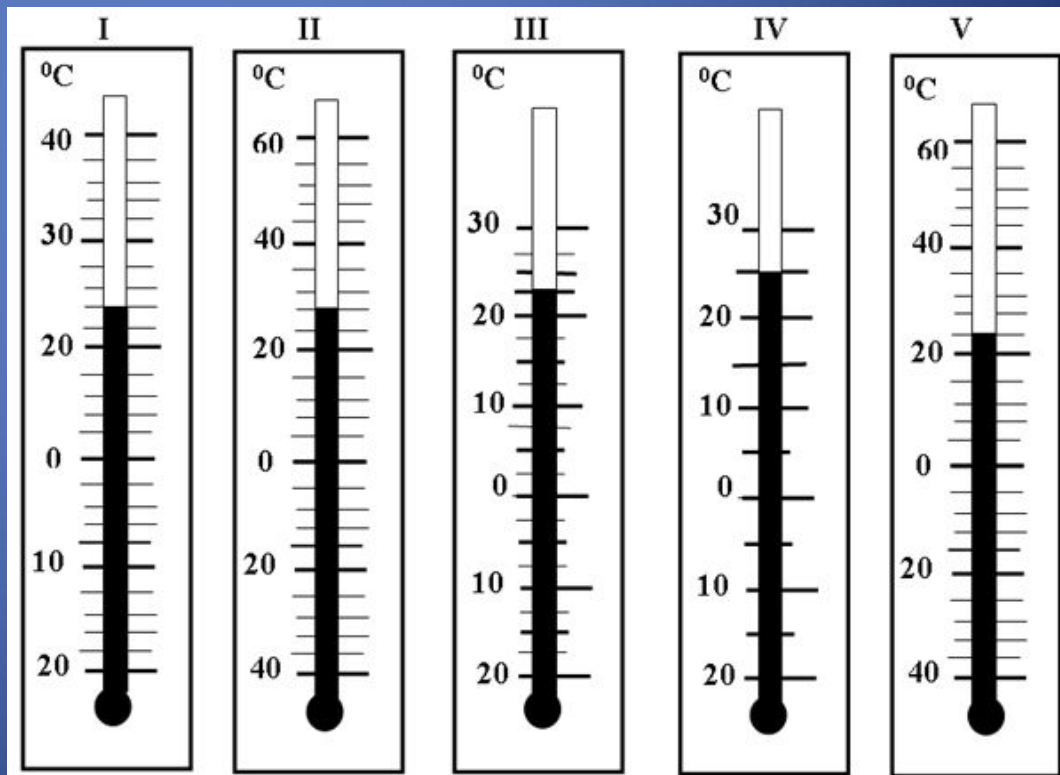
**№7:** Какие из нижеприведенных шкал, не соответствуют шкале некоторого прибора с ценой деления 2 ?

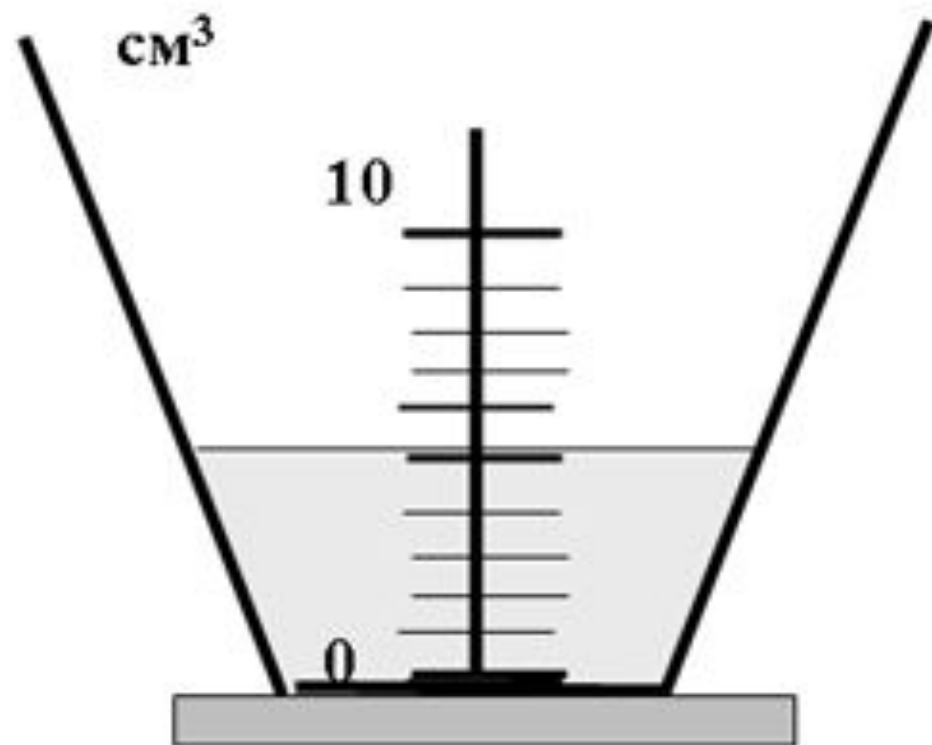
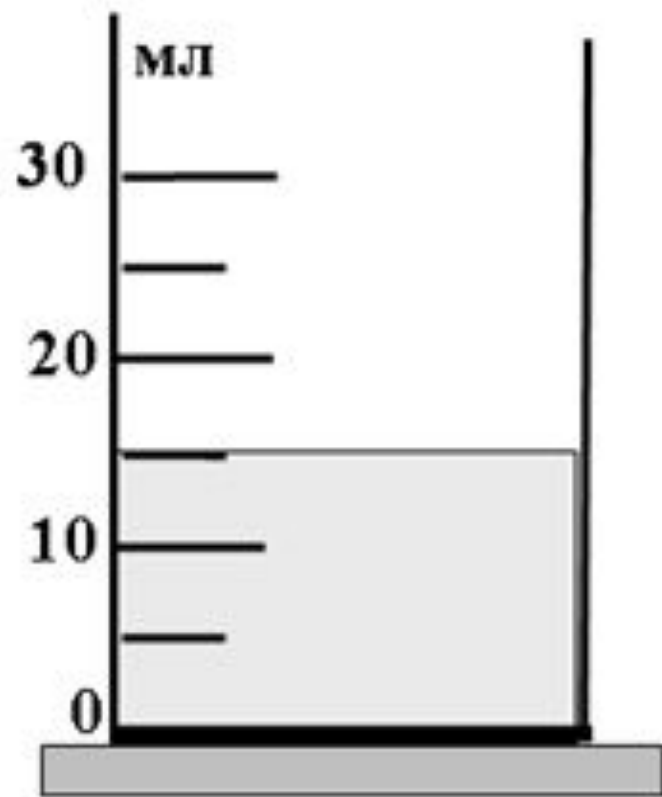
- A) II и III
- B) II и IV
- C) I и II
- D) I и IV
- E) Все шкалы.



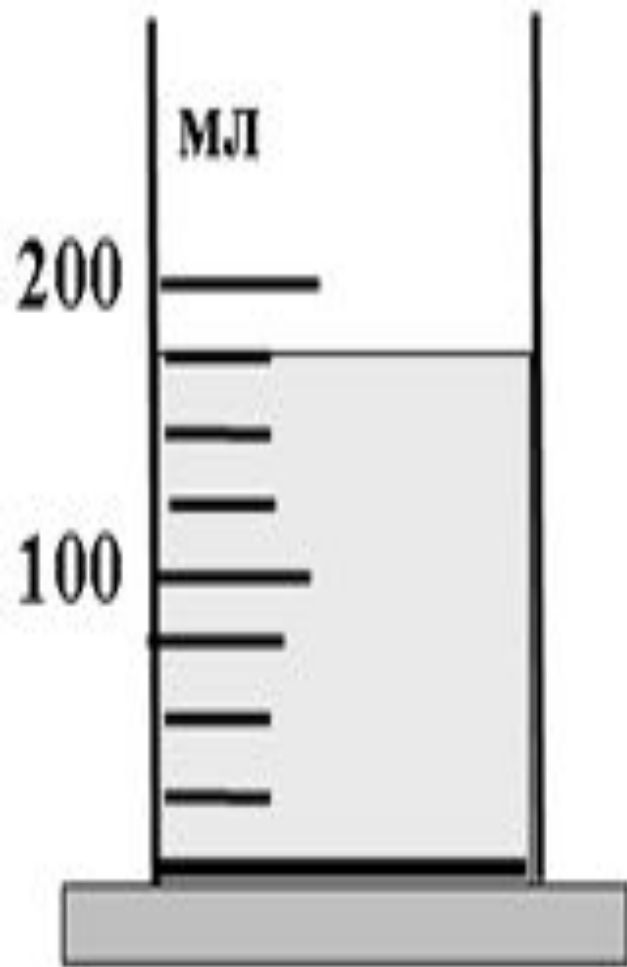
**№8:** Какие из нижеприведенных термометров показывают одинаковую температуру?

- A) I и V
- B) II и V
- C) III и V
- D) III и IV
- E) II и I





°C

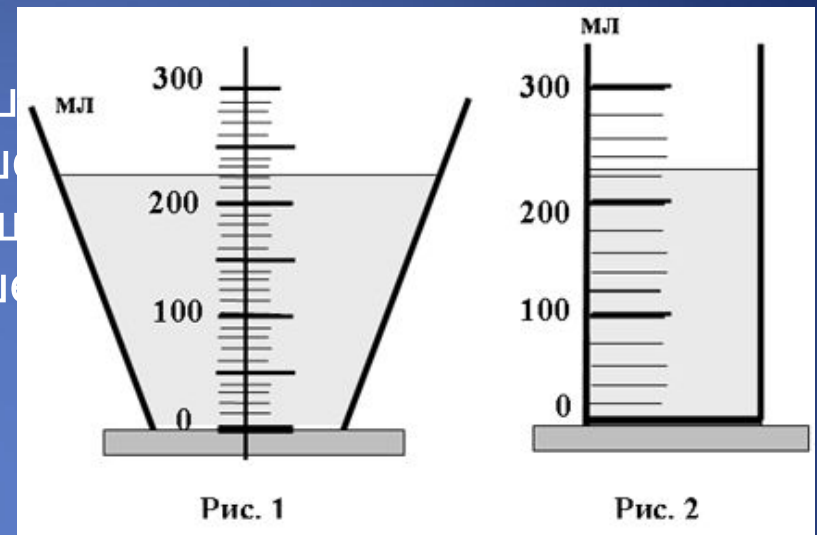


- I. 175мл
- II. 150мл
- III.  $1,5 \cdot 10^{-5} \text{ M}^3$
- IV.  $1,75 \cdot 10^{-2} \text{ M}^3$
- V.  $1,75 \cdot 10^{-4} \text{ M}^3$



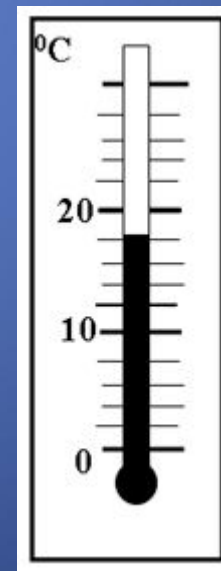
**№11:** На сколько объём жидкости в мензурке изображенной на рисунке 1 отличается от объёма жидкости находящейся во второй мензурке?

- A) В 0.9 раз.
- B) В первой мензурке на 20 мл больше
- C) В первой мензурке на 20мл меньше
- D) В первой мензурке на 10 мл больше
- E) В первой мензурке на 10мл меньше



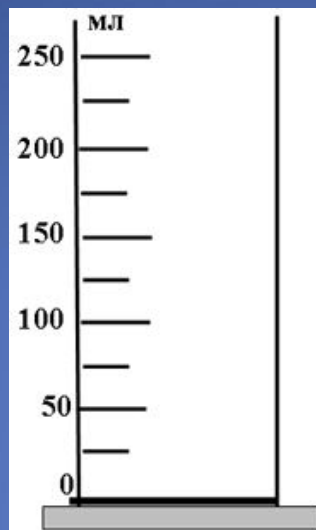
**№12:** Какова цена деления термометра изображенного на рисунке?

- A) 1°C
- B) 2,5°C
- C) 1,5°C
- D) 2°C
- E) 4°C



**№13:** Какие из нижеприведенных утверждений не справедливы, для мензурки изображенной на рисунке? В

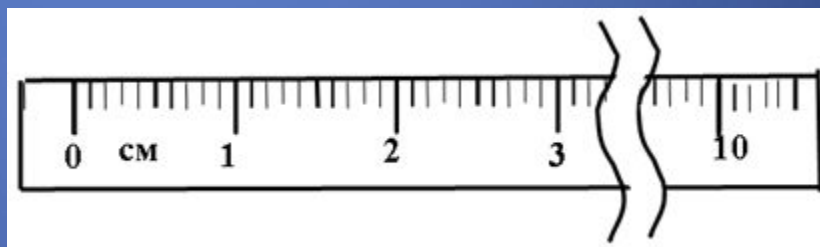
- A) III и IV
- B) I, II и V
- C) III и V
- D) I, III и IV
- E) II и V



- I. Максимальный объем жидкости, измеренной данной мензуркой 0,25 л.
- II. Цена деления мензурки 25мл/дел.
- III. Цена деления мензурки 50мл/дел.
- IV. Нижний предел измерения данной мензурки 50мл.
- V. Нижний предел измерения данной мензурки 0.

**№14:** Какие из нижеприведенных утверждений, о линейке изображенной на рисунке справедливы?

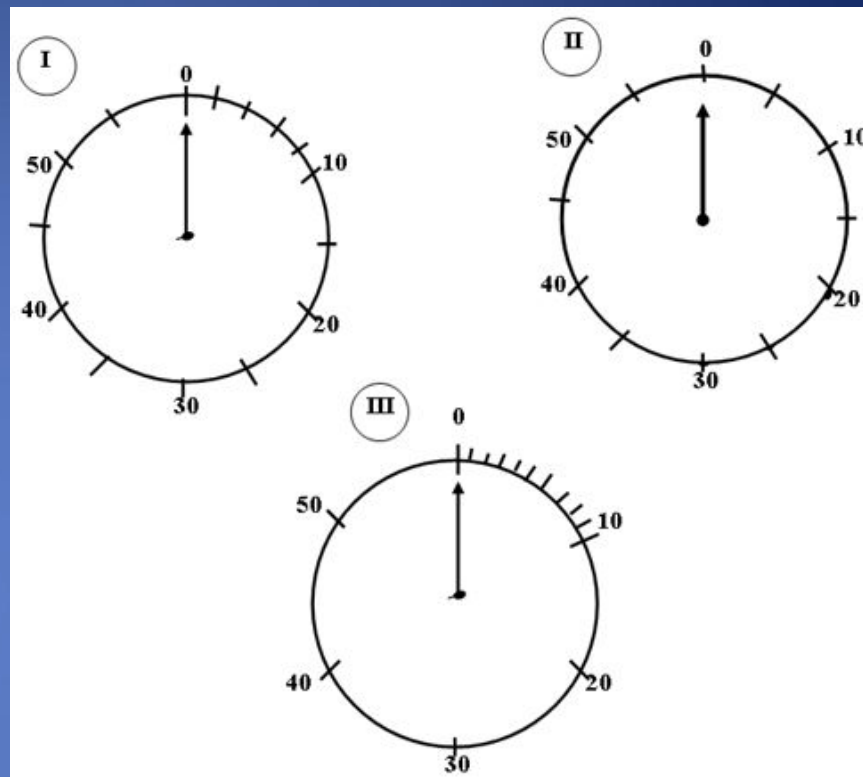
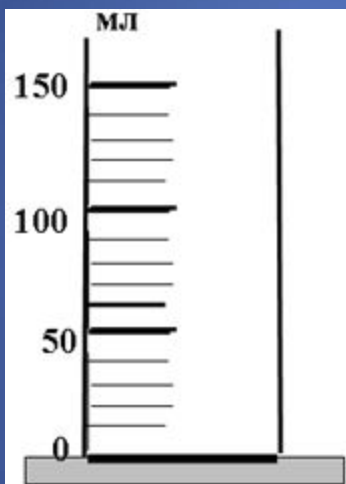
- A) I и III
- B) II и IV
- C) II и III
- D) I, IV и V
- E) III и V



- I. Цена деления линейки 10мм.
- II. Цена деления линейки 1мм.
- III. Верхний предел измерения линейки 105мм.
- IV. Верхний предел измерения линейки 100мм.
- V. Нижний предел измерения шкалы 1см.

**№15:** На рисунке приведены три секундомера. Расположить их в порядке уменьшения точности измерения.

- A) III, II, I
- B) I, II, III
- C) I, III, II
- D) II, I, III
- E) III, I, II



**№16:** Какое из нижеприведенных утверждений, для мензурки приведенной на рисунке - справедливо?

- A) Нижней предел измерения данного прибора 50мл, верхний - 150мл.
- B) Нижней предел измерения данного прибора 10мл, верхний - 150мл.
- C) Нижний предел измерения данного прибора 0, верхний 150мл.
- D) Нижний предел измерения данного прибора 5мл, верхний 10мл
- E) Нижний предел измерения данного прибора 5мл, верхний 150мл.

**№18:** На рисунке изображены три термометра, опущенных в различные жидкости.

Какая из нижеприведенных таблиц справедлива?

A)

№ термометра	Цена деления	Показание термометра
1	10	30
2	2	26
3	5	45

B)

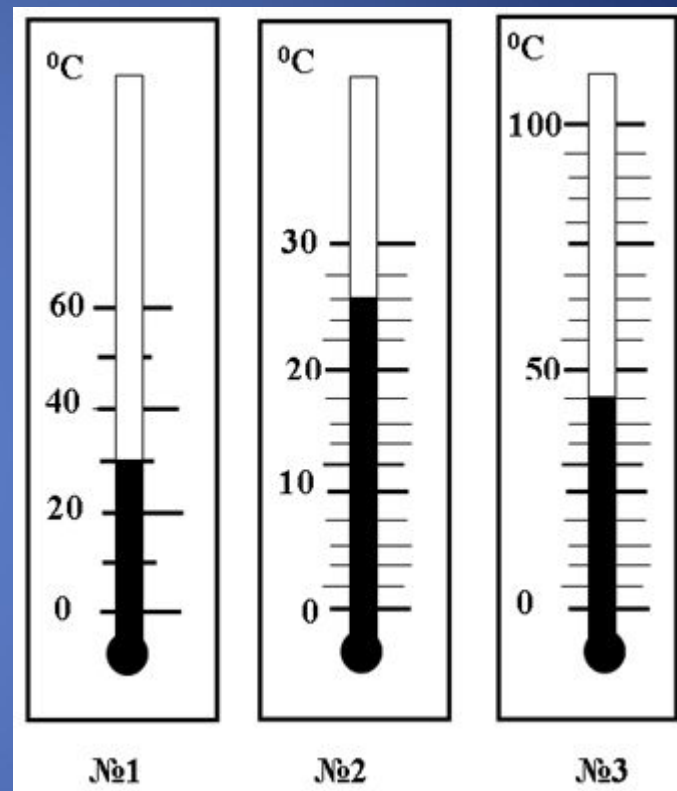
№ термометра	Цена деления	Показание термометра
1	20	30
2	10	26
3	50	40

C)

№ термометра	Цена деления	Показание термометра
1	10	25
2	2	26
3	5	49

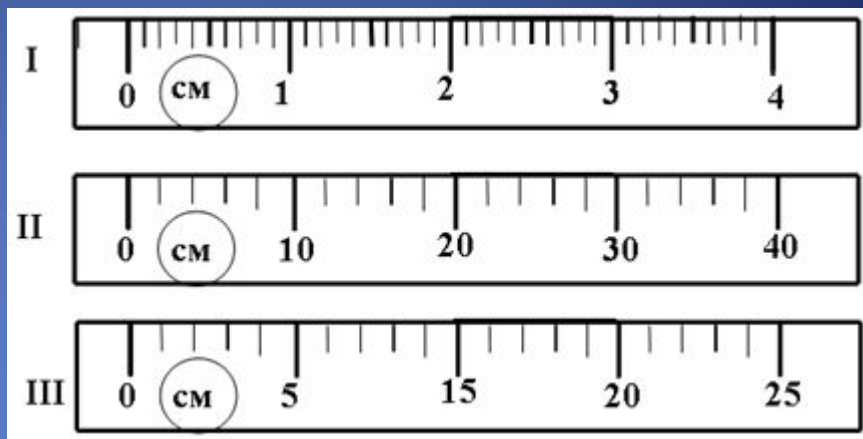
D)

№ термометра	Цена деления	Показание термометра
1	20	25
2	10	26
3	5	45



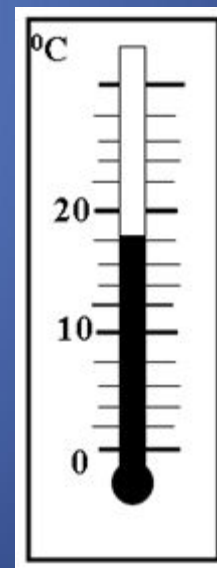
**№19:** На рисунках показаны три линейки. Расположить эти линейки в порядке увеличения их точности измерения.

- A) II, III, I
- B) I, III, II
- C) I, II, III.
- D) III, II, I
- E) Точность всех линеек одинаковы.



**№20:** Какую максимальную температуру показывает термометр изображенный на рисунке, с учетом погрешности измерений?

- A) 20°C
- B) 19,5°C
- C) 19°C
- D) 17,5°C
- E) 18°C



Д/з: Выполнить задание на слайдах №7, 8  
письменно