

*Проверка  
домашнего  
задания*

**№ 17** На оптовую базу поступило 8 т яблок. Фирма «Фрукт & Овощ» приобрела 22%, а магазин «У дяди Пети» – 12% этих яблок. **На сколько больше тонн** яблок приобрела фирма, чем магазин?

**1 способ**

1) 100% - поступило яблок на базу

Известна – 8 т

2)  $8 : 100 = 0,08$  т приходится на 1%

3)  $22 - 12 = 10\%$  больше яблок приобрела фирма

4)  $0,08 \cdot 10 = 0,8$  т больше яблок приобрела фирма

**Ответ: 0,8 т**

**№ 17** На оптовую базу поступило 8 т яблок. Фирма «Фрукт & Овощ» приобрела 22%, а магазин «У дяди Пети» – 12% этих яблок. На сколько больше тонн яблок приобрела фирма, чем магазин?

**2 способ**

1) 100% - поступило яблок на базу

Известна – 8 т

2)  $22 - 12 = 10\%$  больше яблок приобрела фирма

~~на 10%~~  $\frac{1}{10}$  целого

3)  $8 : 10 = 0,8$  т больше яблок приобрела фирма

**Ответ: 0,8 т**

**№ 18** Вороне где-то Бог послал кусочек сыра,  
В нём содержалось 45 процентов жира.  
Белка же было 35.  
Хотели б массу сыра мы узнать,  
Но только знаем с вами мы пока,  
Что жира было в нём на 50 г больше, чем белка.

- 1) 100% - все вещества в сыре  
Неизвестна
- 2)  $45 - 35 = 10\%$  больше жира, чем белка
- 3)  $50 \cdot 10 = 500$  г масса сыра

**Ответ: 500 г**

**№ 23** Точка  $A$  – центр симметрии для пары **(а,б)** симметричных точек. Укажите координату этой точки.

**а)  $M(15)$  и  $N(25)$**

**Координата центра симметрии – среднее арифметическое координат симметричных точек.**

$$(15 + 25) : 2 = 20$$

**Ответ:  $A(20)$**

**№ 23** Точка  $A$  – центр симметрии для пары  $(a, b)$  симметричных точек. Укажите координату этой точки.

**б)  $K(28)$  и  $L(32)$**

**Координата центра симметрии – среднее арифметическое координат симметричных точек.**

$$(28 + 32) : 2 = 30$$

**Ответ:  $A(30)$**

**№ 24** Точка  $A$  – центр симметрии для пары  $(a, b)$  симметричных точек. Укажите координату этой точки.

а)  $M(3,4)$  и  $N(25,8)$

Координата центра симметрии – среднее арифметическое координат симметричных точек.

$$(3,4 + 25,8) : 2 = 14,6$$

**Ответ:  $A(14,6)$**

**№ 24** Точка  $A$  – центр симметрии для пары  $(a, b)$  симметричных точек. Укажите координату этой точки.

**б)  $K(0,98)$  и  $L(3,54)$**

**Координата центра симметрии – среднее арифметическое координат симметричных точек.**

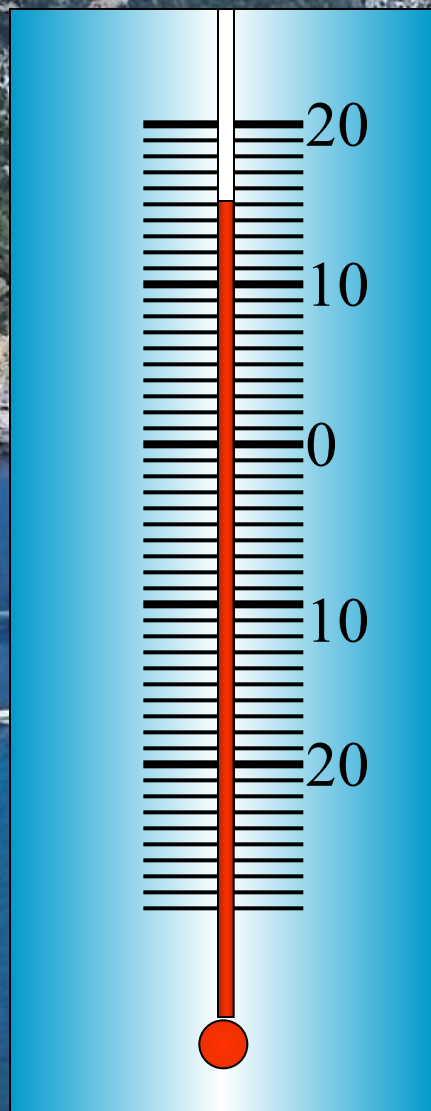
$$(0,98 + 3,54) : 2 = 2,26$$

**Ответ:  $A(2,26)$**





*К л а с с н а я    р а б о т а .*

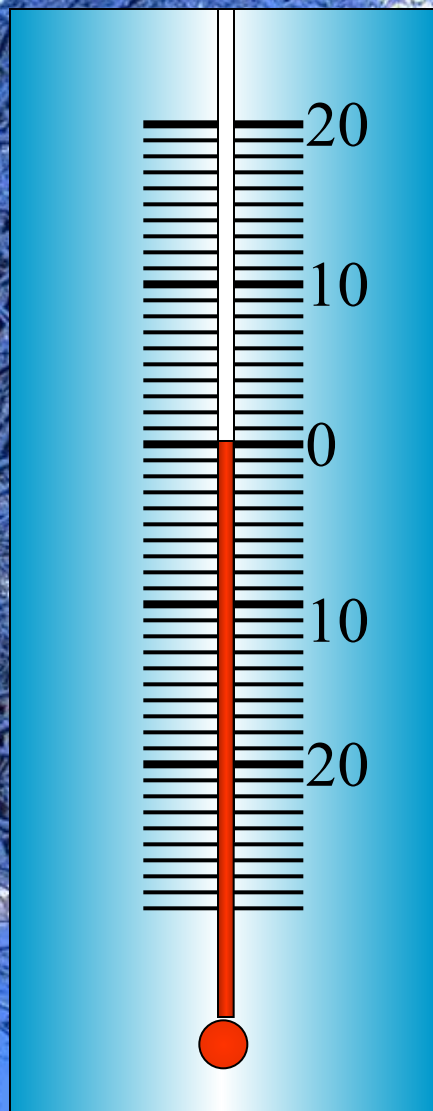


**15 градусов тепла**

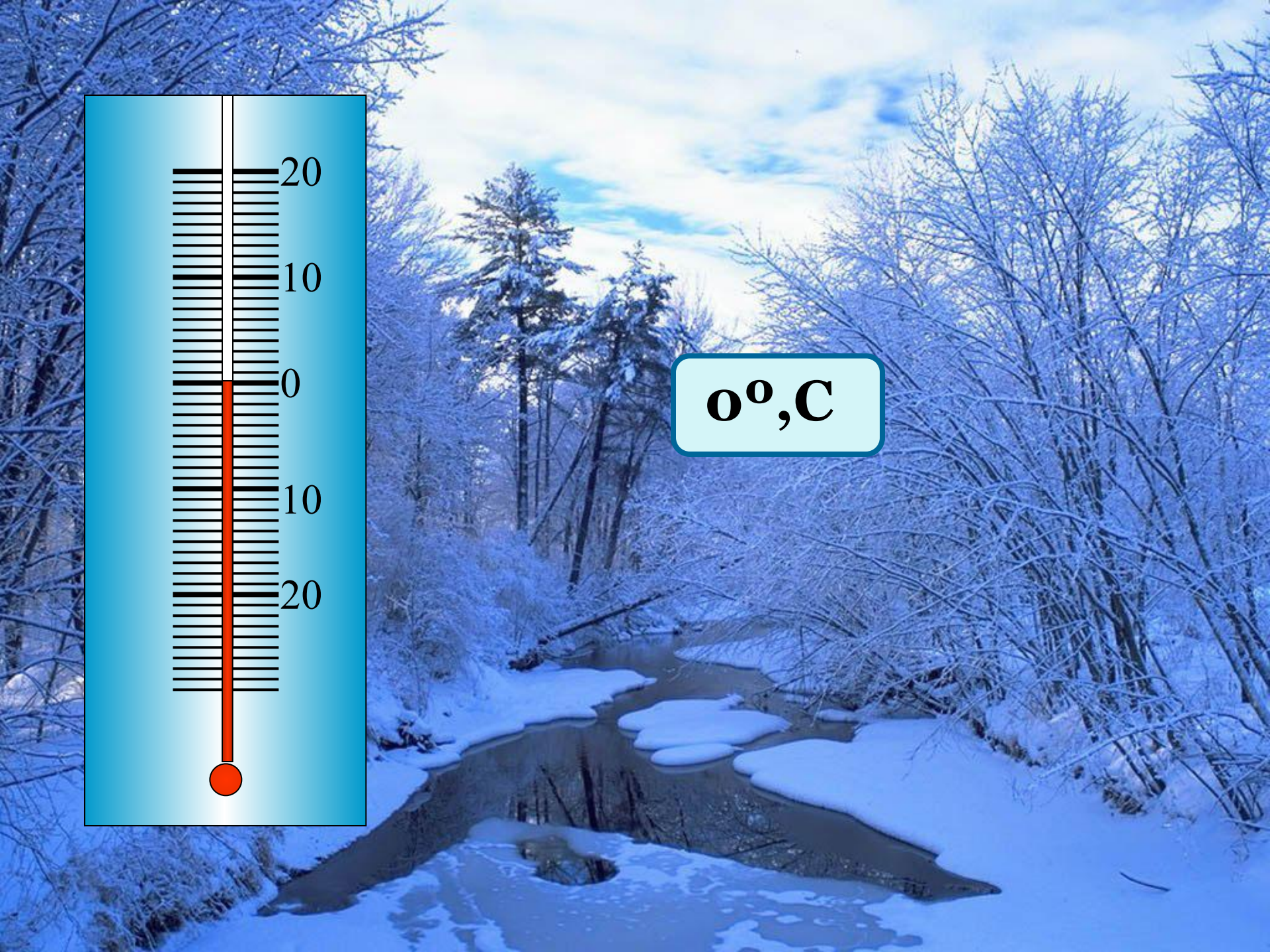
**15 градусов выше нуля**

**+15<sup>0</sup>,C (плюс 15<sup>0</sup>,C)**

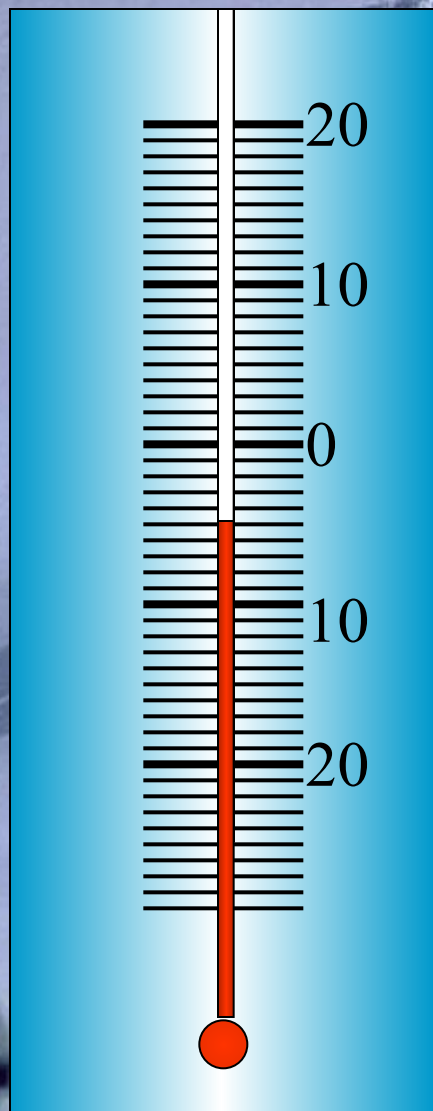




**0°,C**







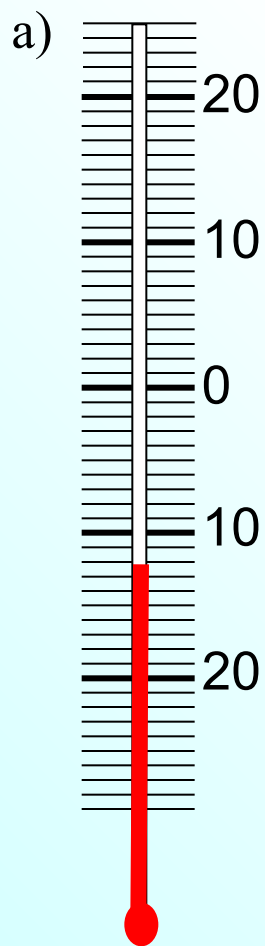
**5 градусов мороза**

**5 градусов ниже нуля**

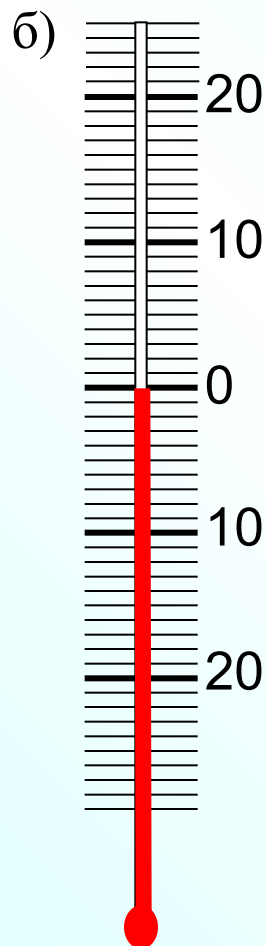
**$-5^{\circ},\text{C}$  (минус  $5^{\circ},\text{C}$ )**

# РТ № 2.1 на стр. 9

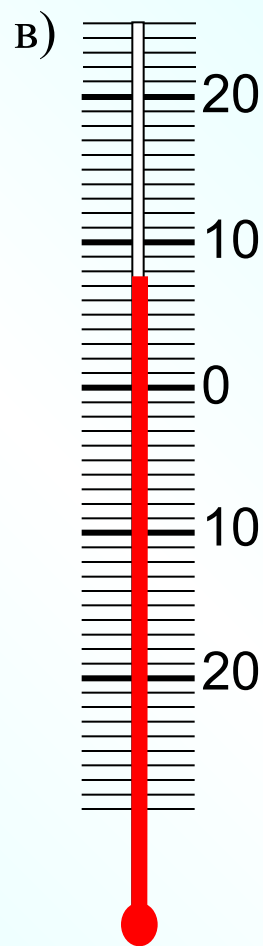
Запишите показания термометра тремя способами (если это возможно).



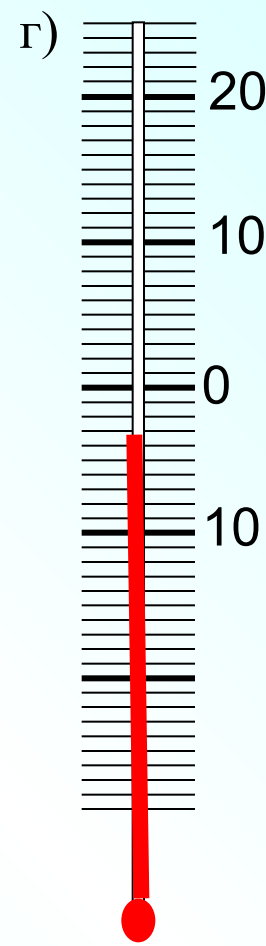
$-12^{\circ}$



$0^{\circ}$



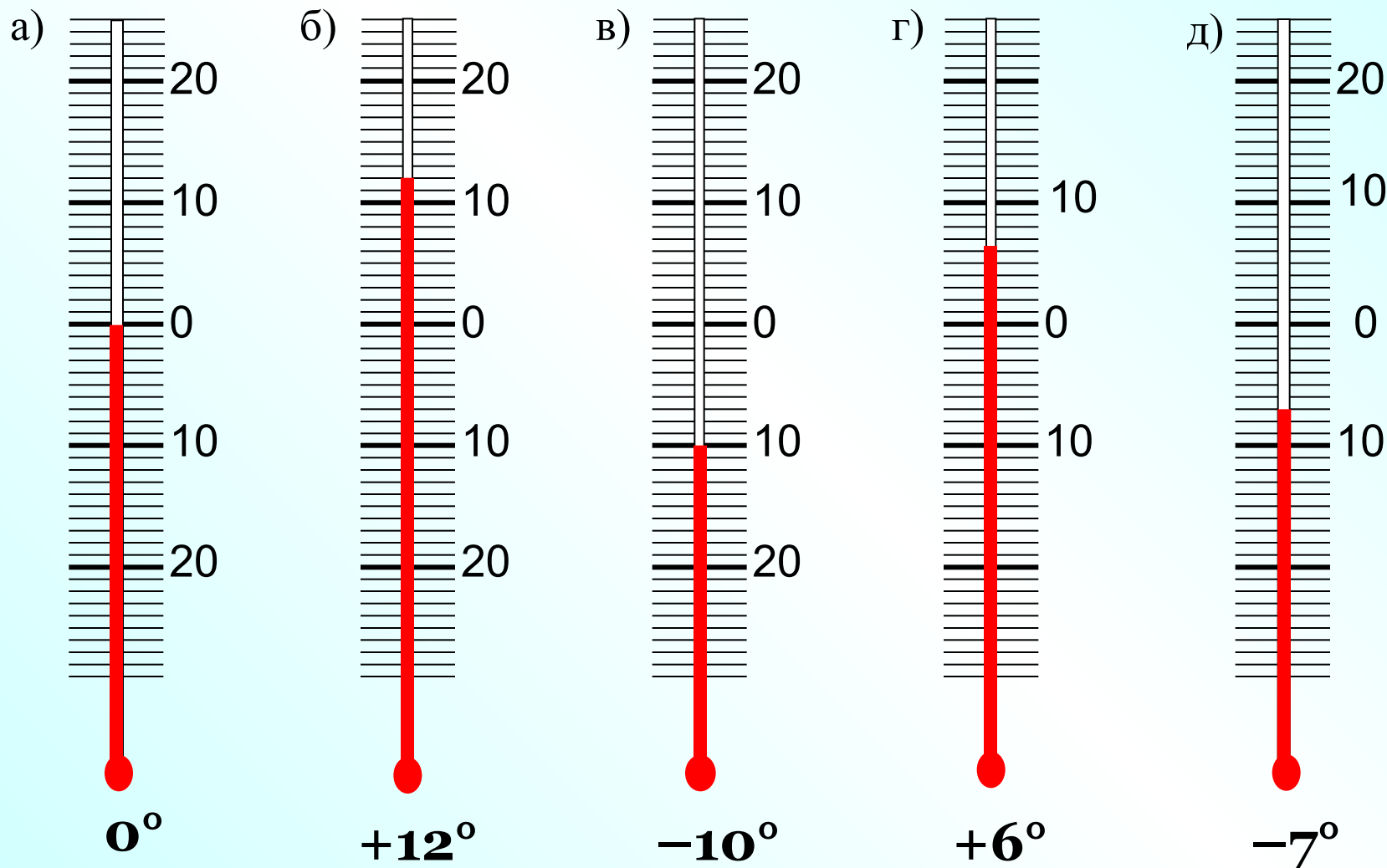
$+8^{\circ}$



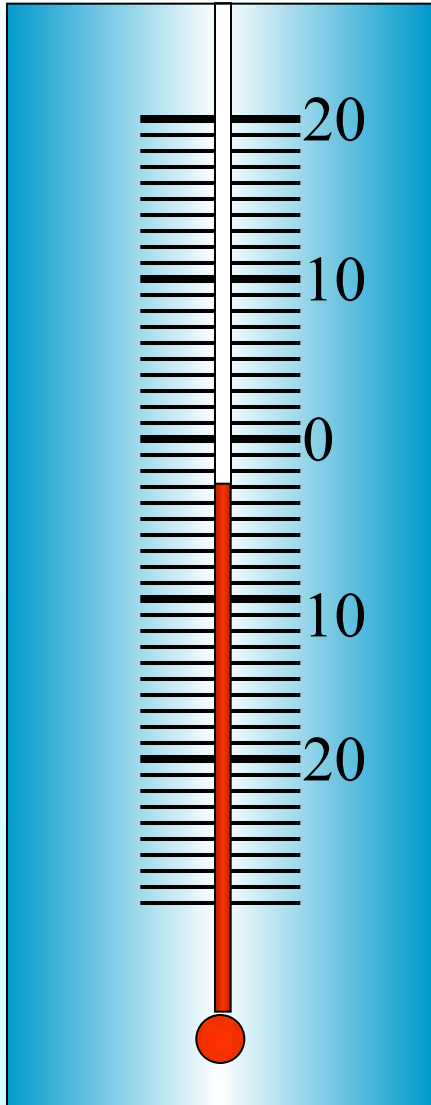
$-3^{\circ}$

# РТ № 2.2 на стр. 9

Изобразите столбик жидкости термометра в соответствии с заданной температурой.



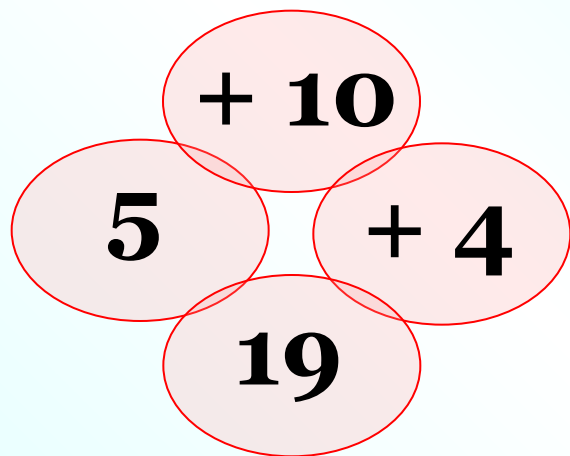
**№ 32** 3) Действительно ли температура воздуха была  $6^{\circ}\text{C}$ , скак температура в это время за ночь? И какой на этой территории температурный диапазон воздуха ночью?



$$+ 10^{\circ}\text{C} - 4^{\circ}\text{C} = 6^{\circ}\text{C}$$

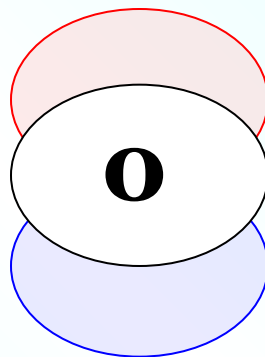
$$+ 6^{\circ}\text{C} - 6^{\circ}\text{C} = 0^{\circ}\text{C}$$

$$0^{\circ}\text{C} - 33^{\circ}\text{C} = -33^{\circ}\text{C}$$

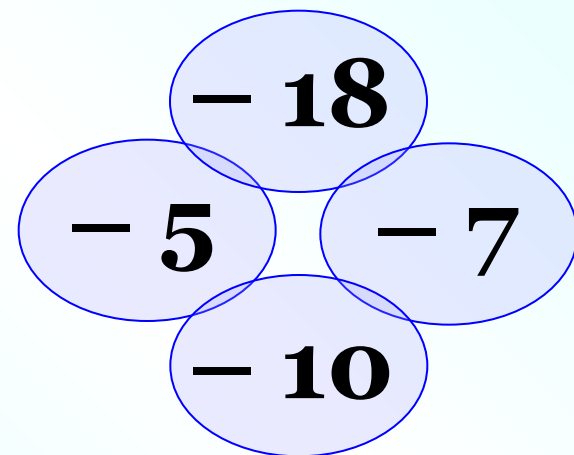


**положительные числа**

**не является  
ни положительным,  
ни отрицательным  
числом**



**отрицательные числа**



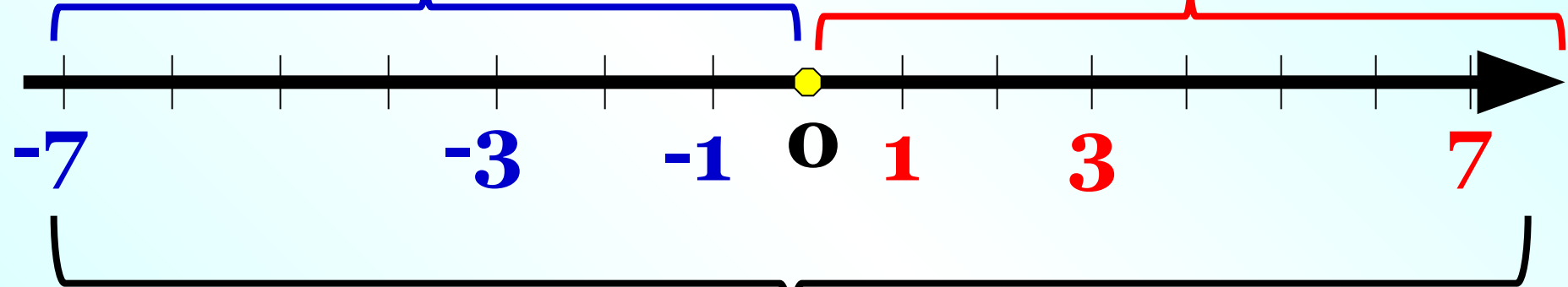


**№ 33** Даны числа: 1; -1; 3; -3; 7; -7.

**2) Нарисуйте координатный луч и координатный отрезок, вписав в них точки. Определите, какие из данных чисел являются координатами точек, и что вы можете сказать о координатной прямой?**

дополнительный луч

координатный луч

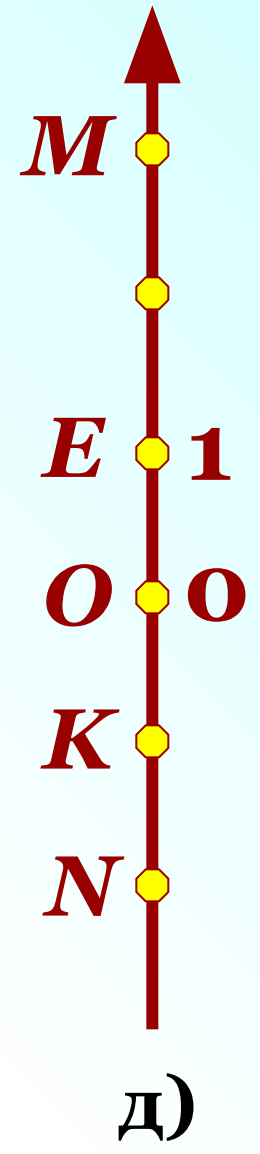
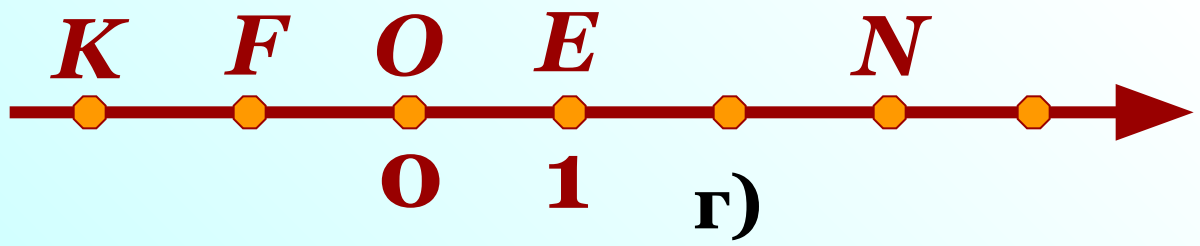


координатная прямая

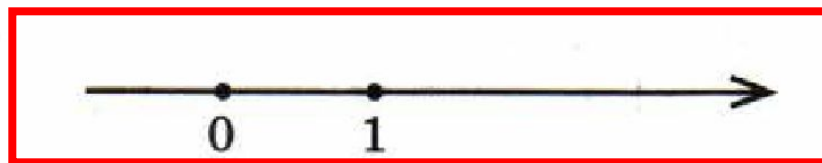
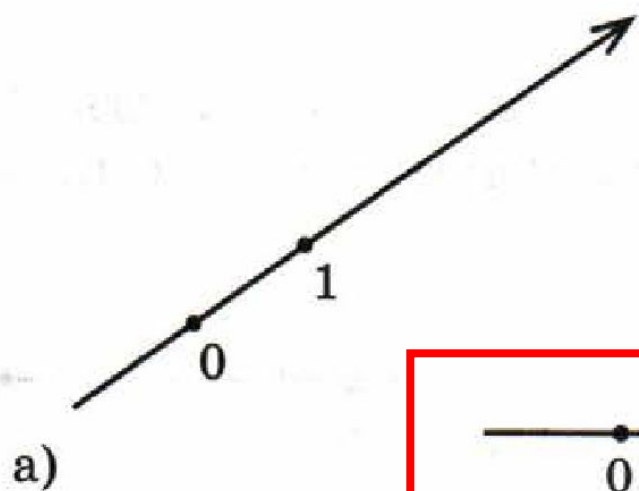
**№ 34 3) Назови признаки, по которым можно отличить координатную прямую от обыкновенной прямой. На образившемся на этом рисунке, можно назвать координатными прямыми?**

**Координатная прямая – это прямая с указанными на ней:**

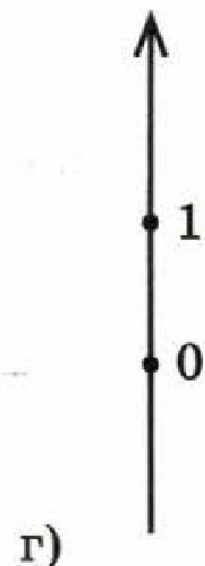
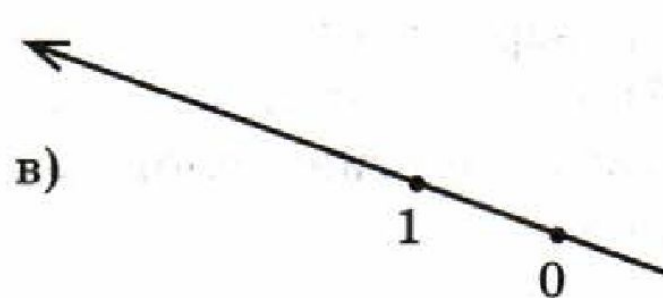
- началом отсчета,
- направлением отсчета,
- единичным отрезком



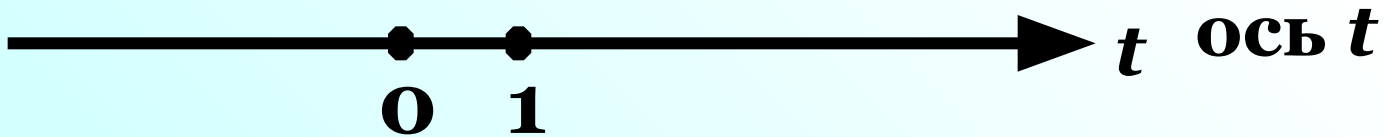
**Координатную прямую можно располагать на плоскости по-разному, но мы пока будем располагать её так, как показано на рисунке б).**



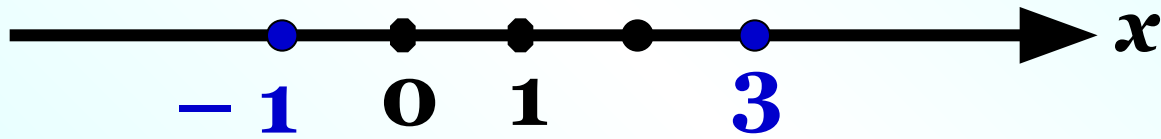
б)



**№ 35** Около стрелочки, указывающей направление отсчёта на координатной прямой, часто ставят букву:  $x$ ,  $y$ ,  $t$  и т.п.



**№ 35** Координату точки при этом можно записывать так:



$$x = 1$$

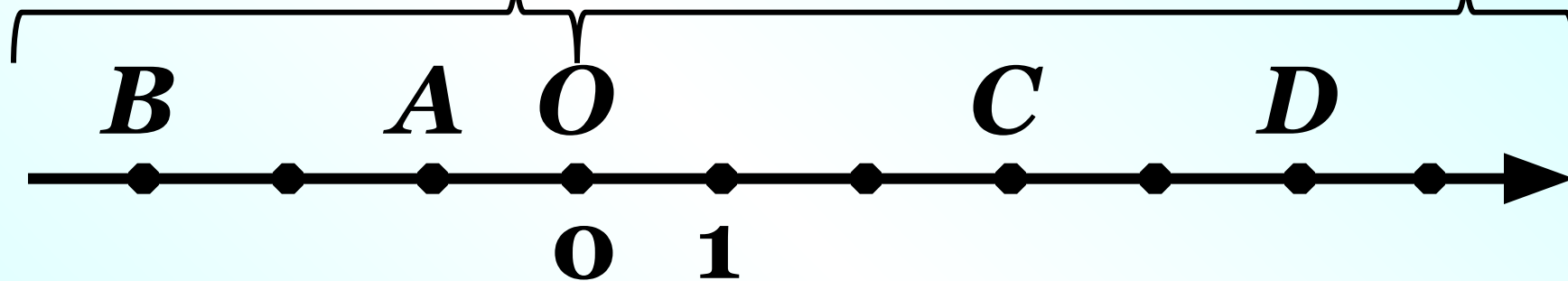
$$x = 3$$

$$x = -1$$

Вместо слов «Точка  $A$  с координатой  $a$ »  
пишут:

$A(a)$

Отрицательные числа      Положительные числа



$A(-1)$

$B(-3)$

$C(3)$

$D(5)$

«точка с координатой  $a$ » = «число  $a$ »

# Дома:

*№ 37; 38(a); 45(б); 47.*

# Самостоятельная работа

*стр. 8*

*C – 2.1*



# САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

## 2.1

Положительные и  
отрицательные числа.  
Координатная прямая

## ВАРИАНТ 1

1

а)



17° выше нуля

17° тепла

+ 17°

# ВАРИАНТ 1

1

б)



0°

## ВАРИАНТ 1

1

В)



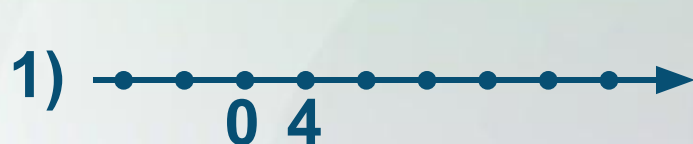
12° ниже нуля

12° мороза

- 12°

## ВАРИАНТ 1

2) Выпишите номера рисунков, на которых изображены координатные прямые.



1

4

## ВАРИАНТ 1

3 Вычислите:

а)  $\frac{4}{11} + \frac{7}{11} =$

1

б)  $1\frac{13}{25} - \frac{8}{25} =$

$1\frac{1}{5}$

в)  $2\frac{1}{16} + 4\frac{3}{16} =$

$6\frac{1}{4}$

г)  $7\frac{19}{28} - 1\frac{5}{28} =$

$6\frac{1}{2}$

## ВАРИАНТ 2

1

а)



16° ниже нуля

16° мороза

- 16°

## ВАРИАНТ 2

1

б)



0°



## ВАРИАНТ 2

1



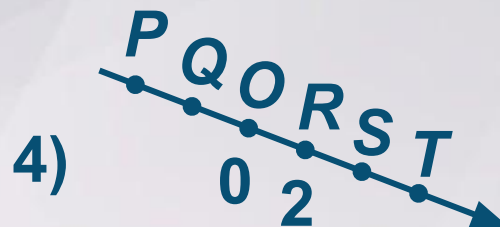
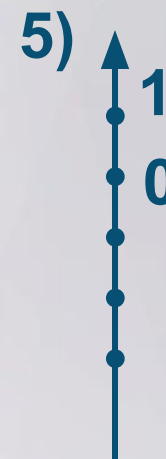
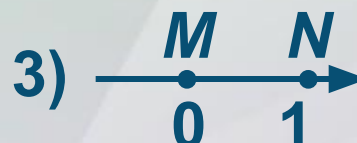
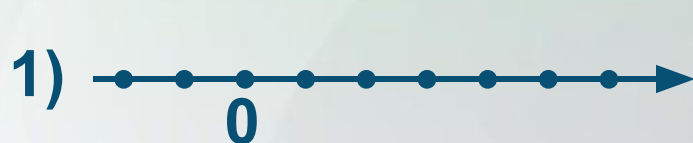
14° выше нуля

14° тепла

+ 14°

## ВАРИАНТ 2

1) Выпишите номера рисунков, на которых изображены координатные прямые.



3

4

5

## ВАРИАНТ 2

3 Вычислите:

а)  $\frac{6}{13} + \frac{7}{13} =$

1

б)  $2\frac{11}{15} - \frac{8}{15} =$

$2\frac{1}{5}$

в)  $4\frac{7}{24} + 6\frac{5}{24} =$

$10\frac{1}{2}$

г)  $6\frac{19}{36} - 2\frac{1}{36} =$

$4\frac{1}{2}$