

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 (a, b) 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 $L(3,54)$

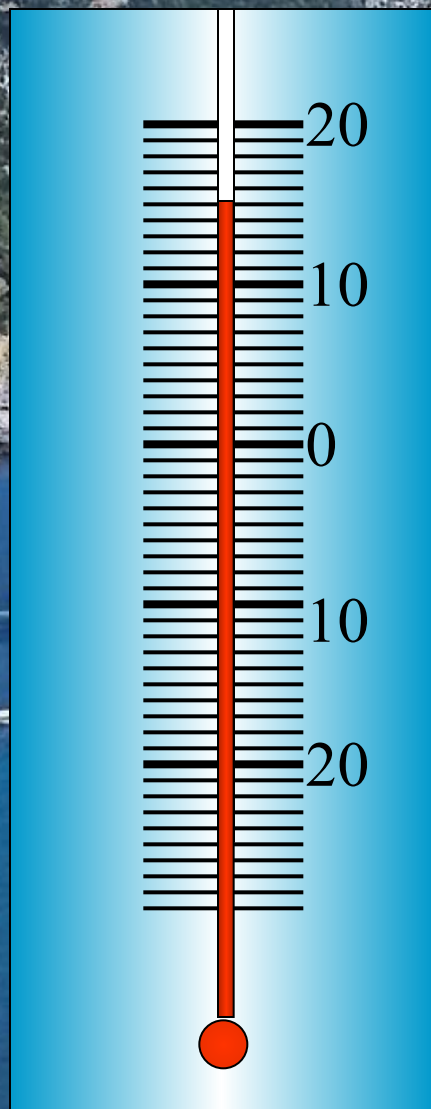
Координата центра симметрии – среднее арифметическое координат симметричных точек.

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

Ответ: $A(2,26)$



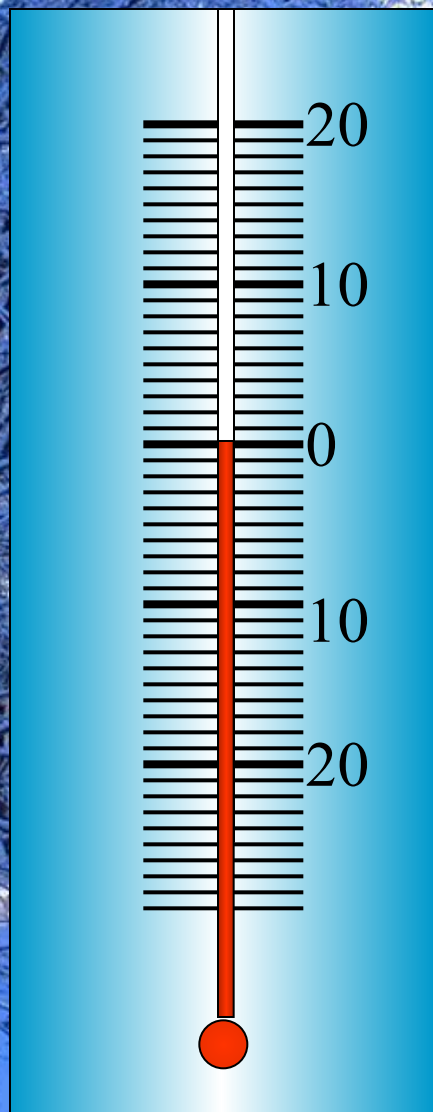
К л а с с н а я р а б о т а.



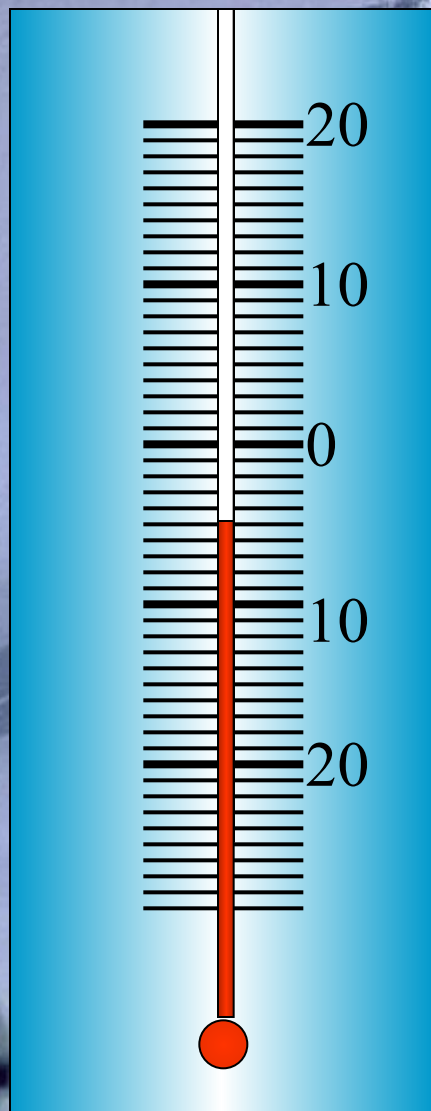
15 градусов тепла

15 градусов выше нуля

+15⁰,C (плюс 15⁰,C)



0°,C



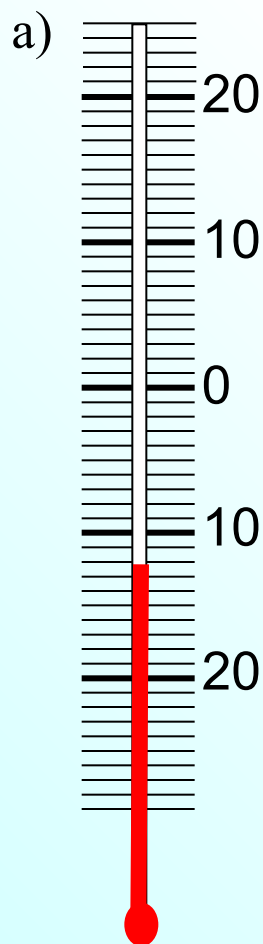
5 градусов мороза

5 градусов ниже нуля

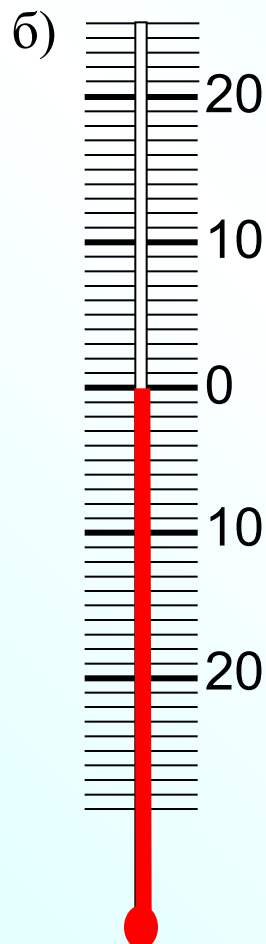
-5°C (минус 5°C)

РТ № 2.1 на стр. 9

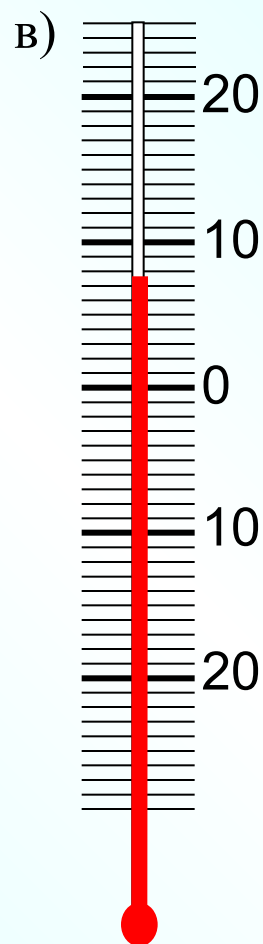
Запишите показания термометра тремя способами (если это возможно).



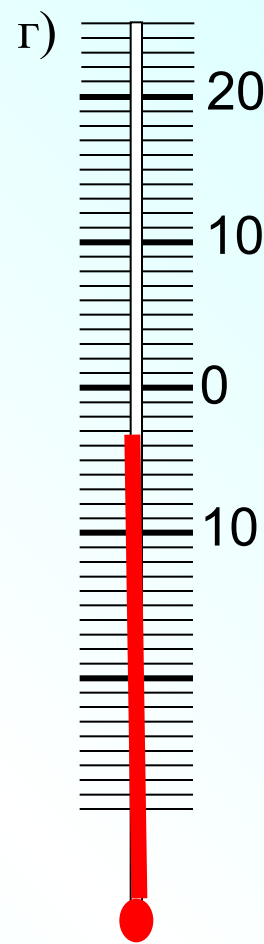
-12°



0°



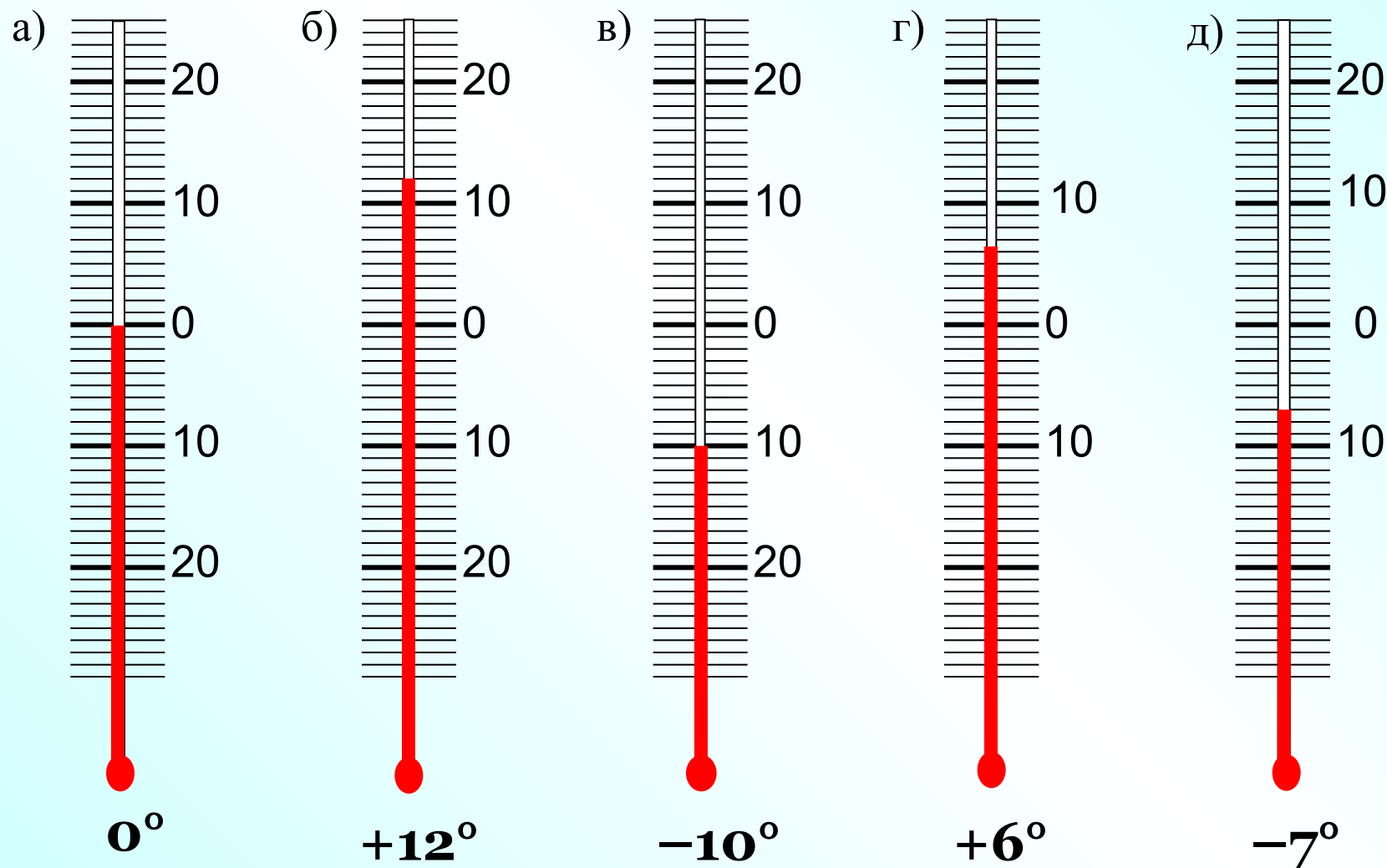
$+8^{\circ}$



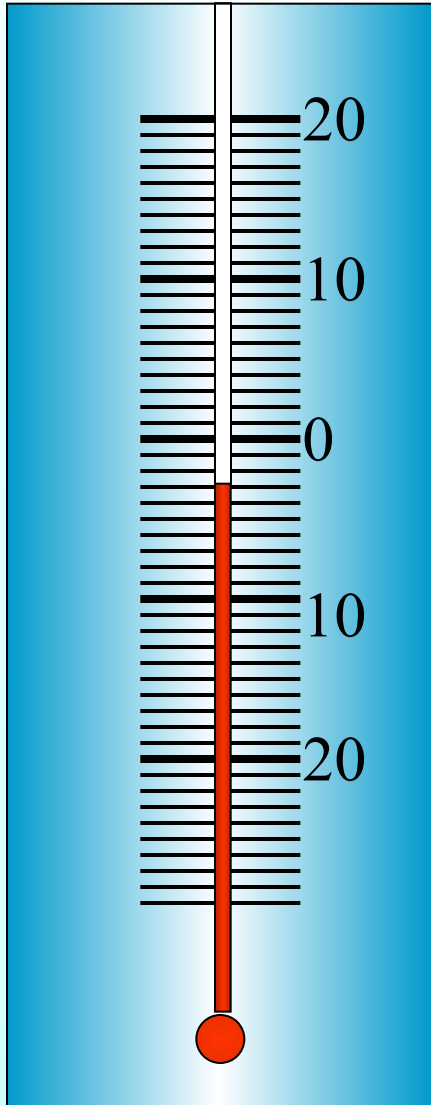
-3°

РТ № 2.2 на стр. 9

Изобразите столбик жидкости термометра в соответствии с заданной температурой.



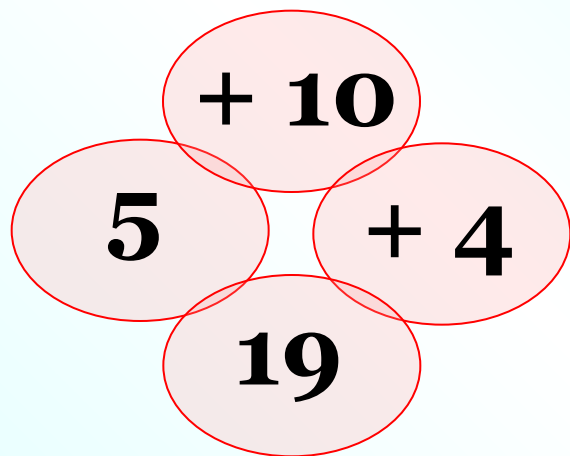
№ 32 3) Дней с отрицательной температурой было 6, а к вечеру температура поднялась до 6°С. Какова была температура воздуха ночью?



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

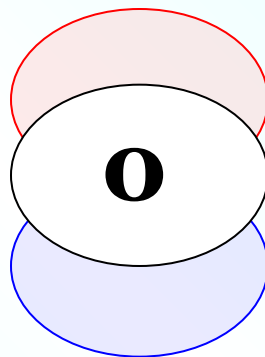
$$+ 6^{\circ}\text{C} - 6^{\circ}\text{C} = 0^{\circ}\text{C}$$

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

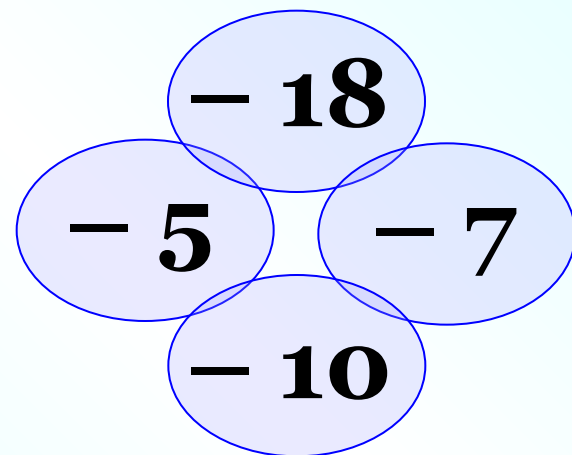


положительные числа

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

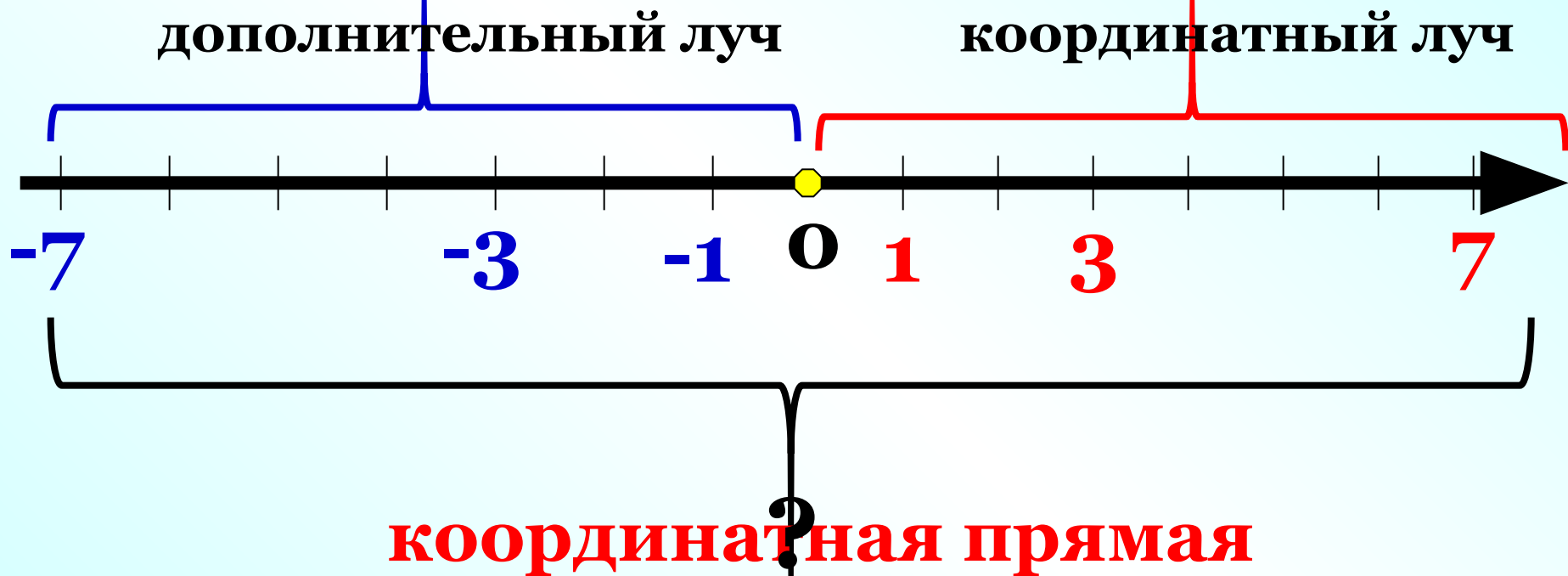


отрицательные числа



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

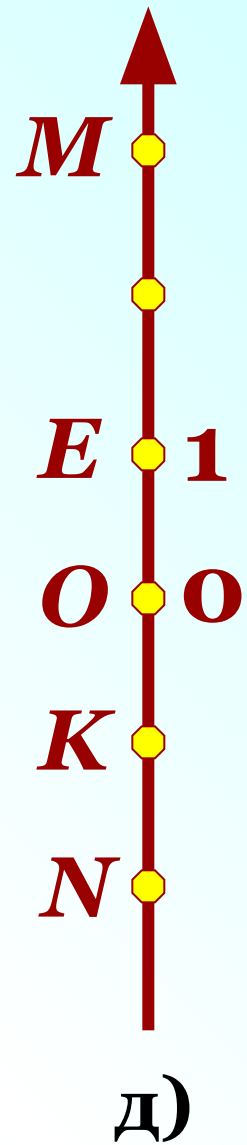
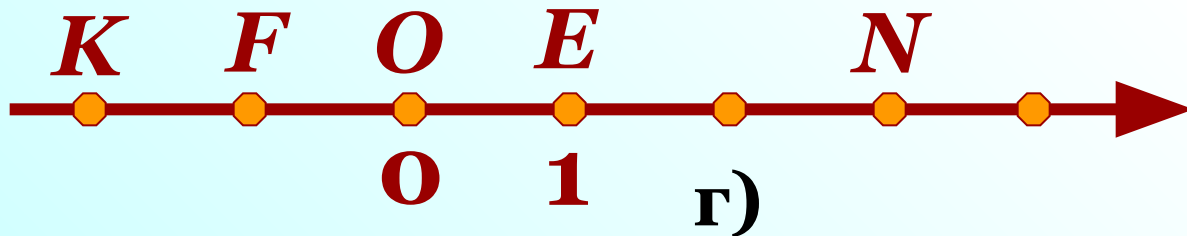
2) Нарисуйте квадратный луч и в координатный отрезок, и в числовую ось. Определите, какие из данных чисел являются координатами точек, и что получится?



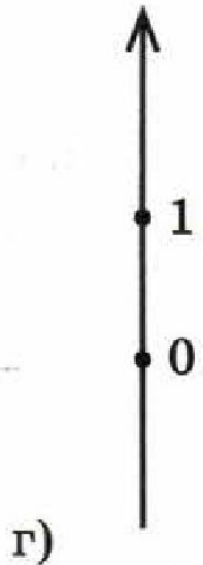
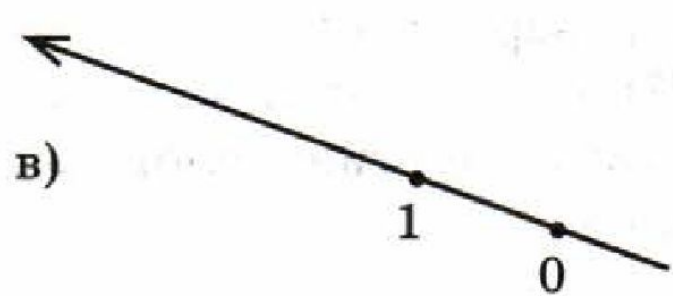
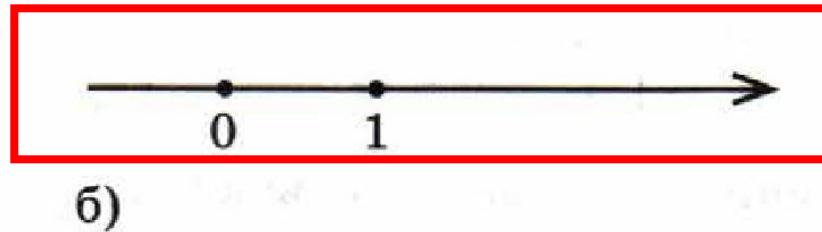
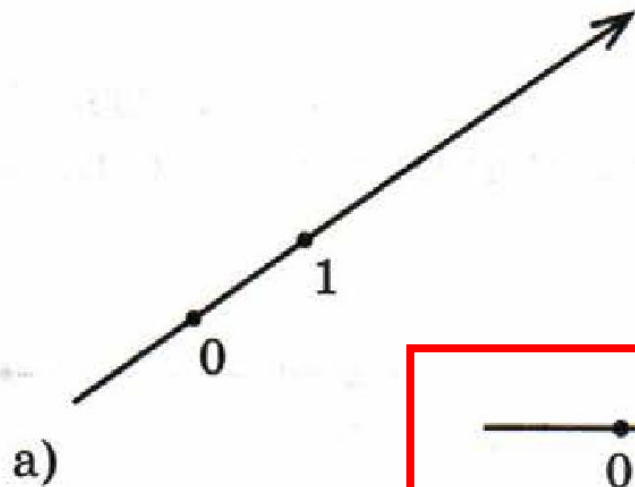
№ 34 3) На рисунке изображены две координатные прямые. Назовите, что можно назвать координатными прямыми?

Координатная прямая – это прямая с указанными на ней:

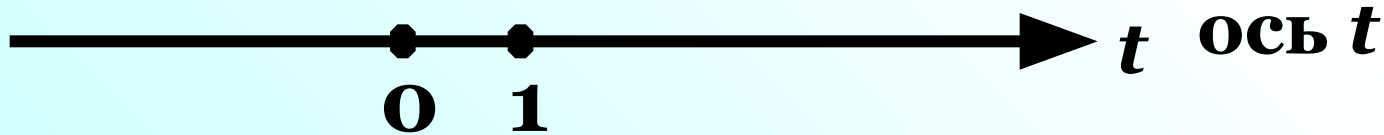
- началом отсчета,**
- направлением отсчета,**
- единичным отрезком**



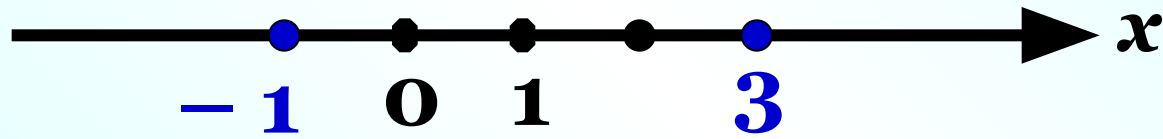
Координатную прямую можно располагать на плоскости по-разному, но мы пока будем располагать её так, как показано на рисунке б).



№ 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:



$$x = 1$$

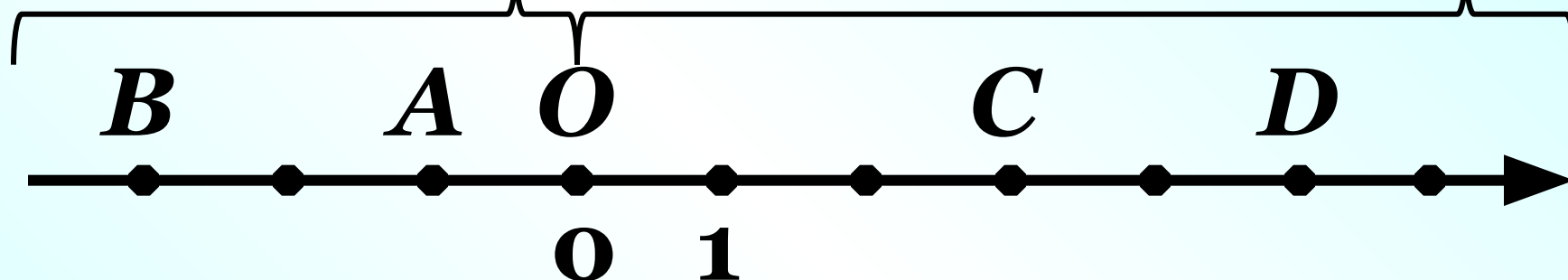
$$x = 3$$

$$x = -1$$

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

В)



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

$4\frac{1}{2}$