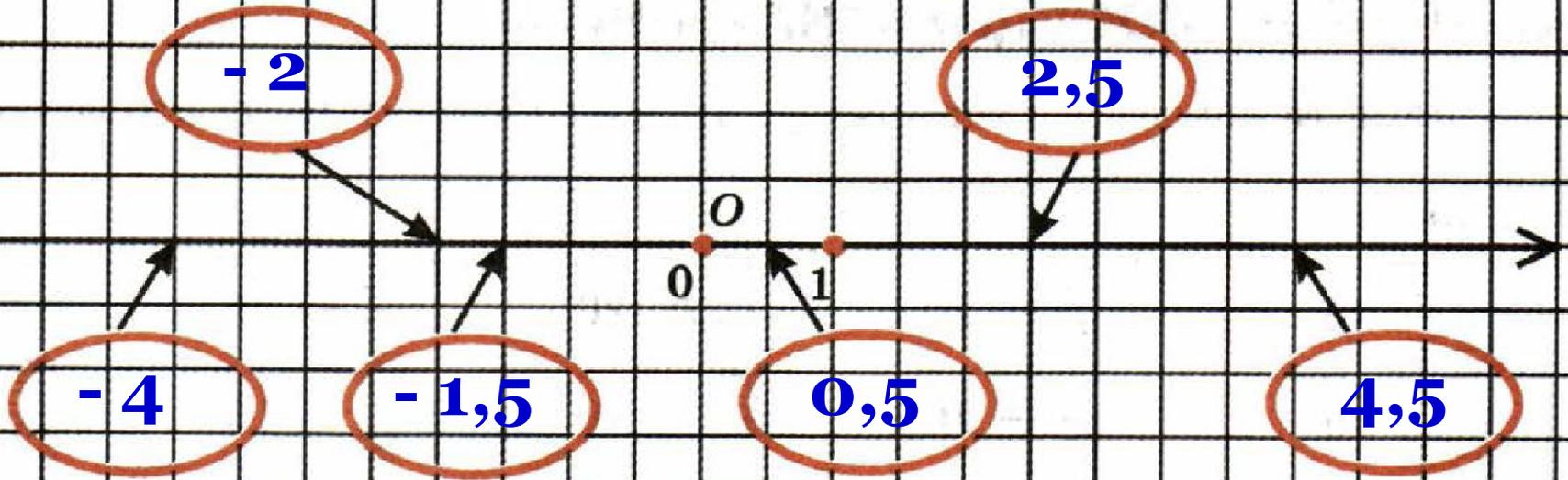


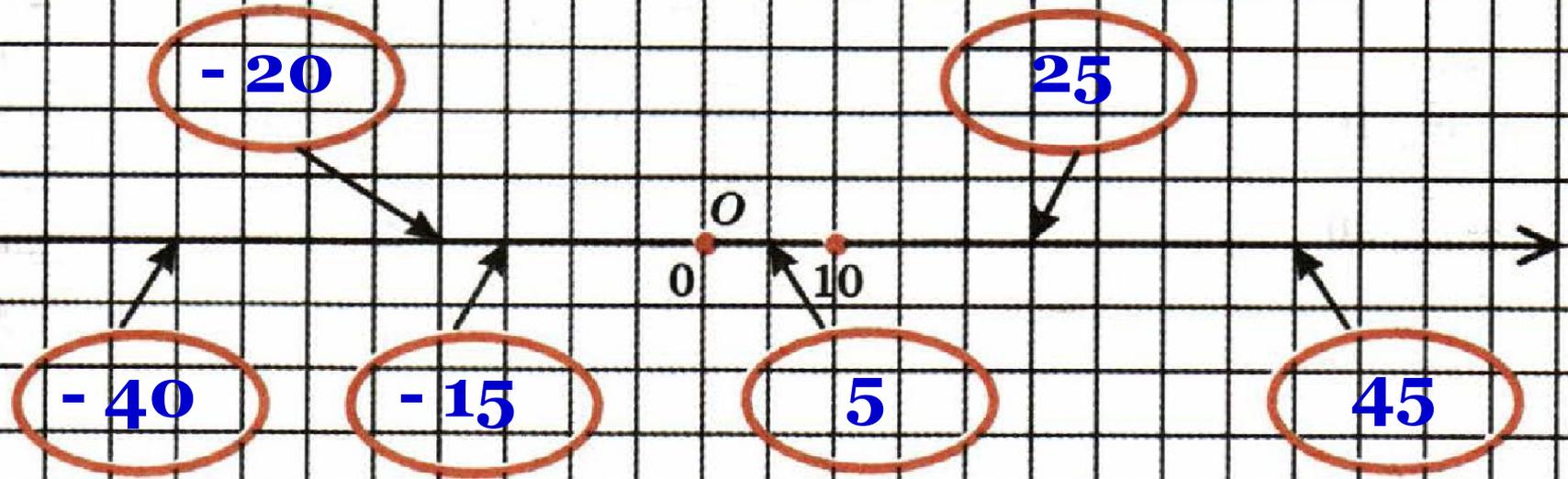
*Проверка  
домашнего  
задания*

**РТ № 2.3** Запишите координаты указанных точек.

а)



б)



**РТ № 2.4** Раскрасьте жёлтым цветом фигурки с правильными дробями, а оранжевым – с неправильными.

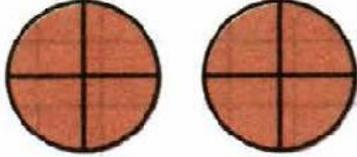


# РТ № 2.5 Заполните пропуски по образцу.

Образец:


$$1 = \frac{\boxed{6}}{\boxed{6}}$$

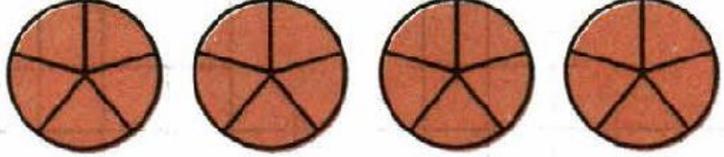
а)


$$2 = \frac{\boxed{8}}{\boxed{4}}$$

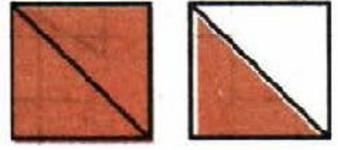

б)


$$3 = \frac{\boxed{9}}{\boxed{3}}$$

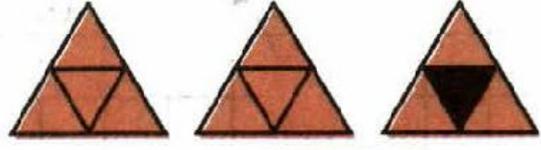
в)


$$4 = \frac{\boxed{20}}{\boxed{5}}$$

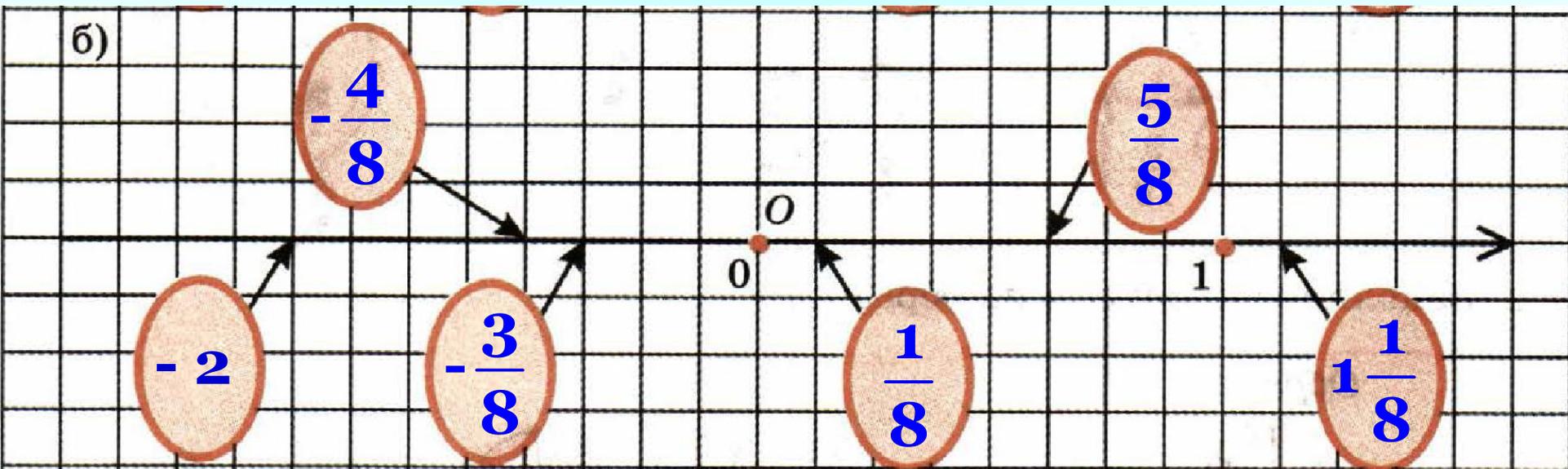
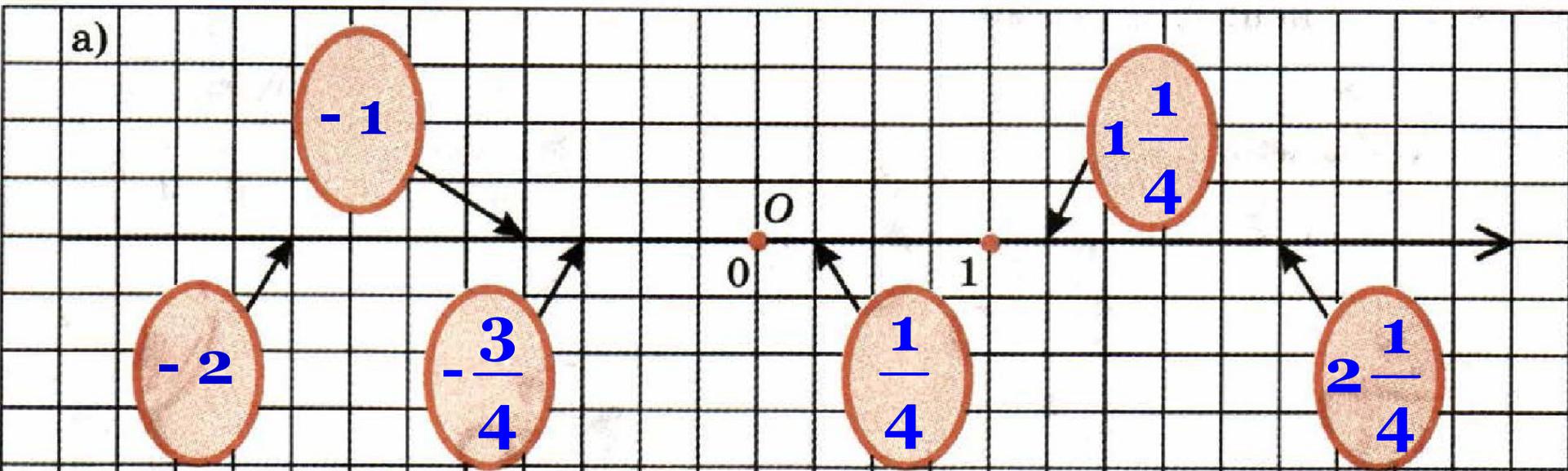
г)


$$1\frac{1}{2} = \frac{\boxed{3}}{\boxed{2}}$$

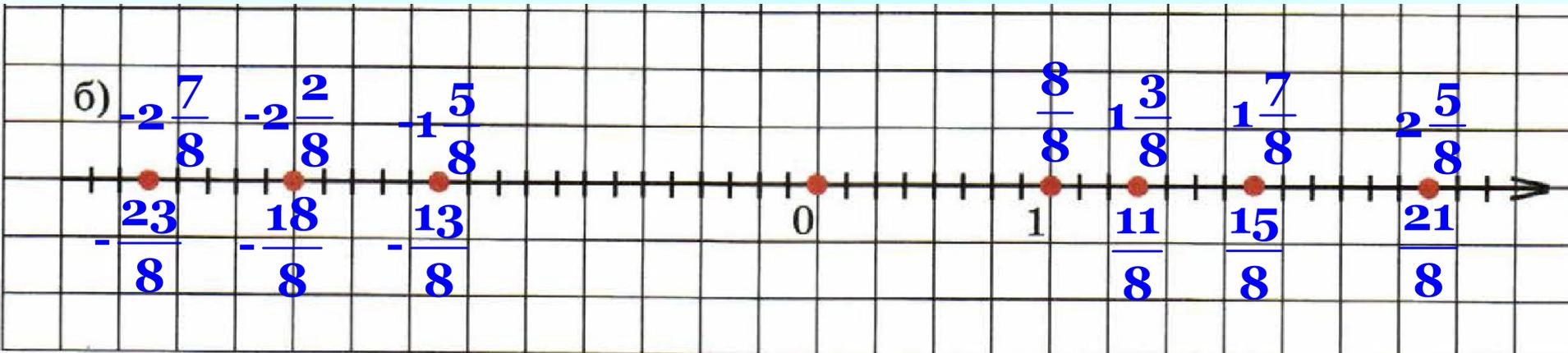
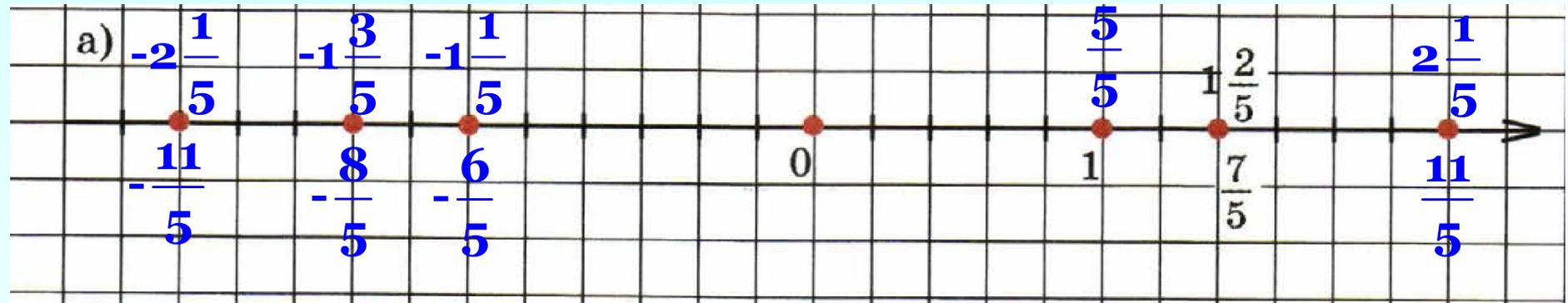
д)


$$2\frac{3}{4} = \frac{\boxed{11}}{\boxed{4}}$$

**РТ № 2.6** Запишите координаты указанных точек.



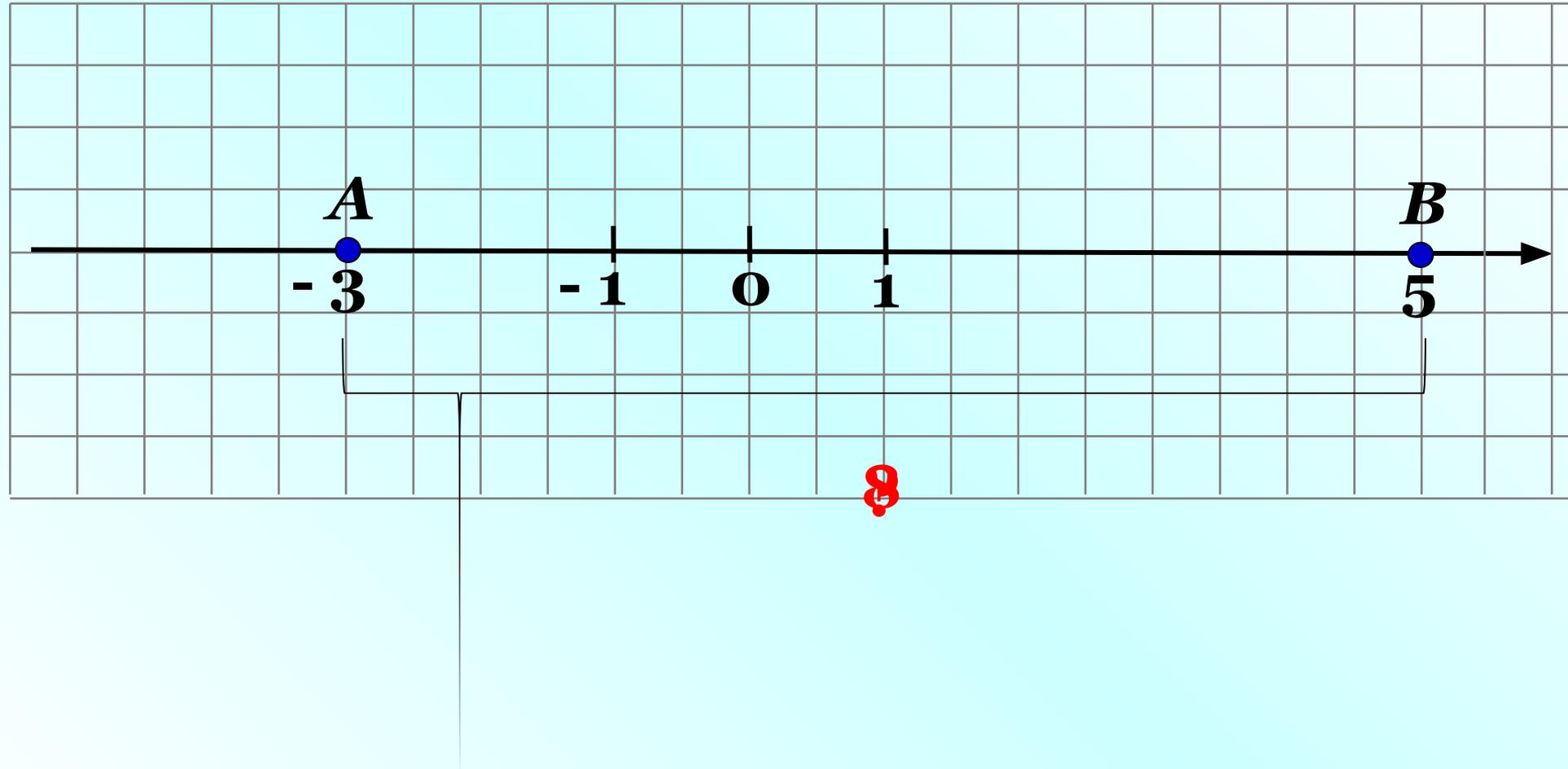
**РТ № 2.7** Запишите координаты отмеченных точек в виде смешанного числа и в виде неправильной дроби (см. образец).



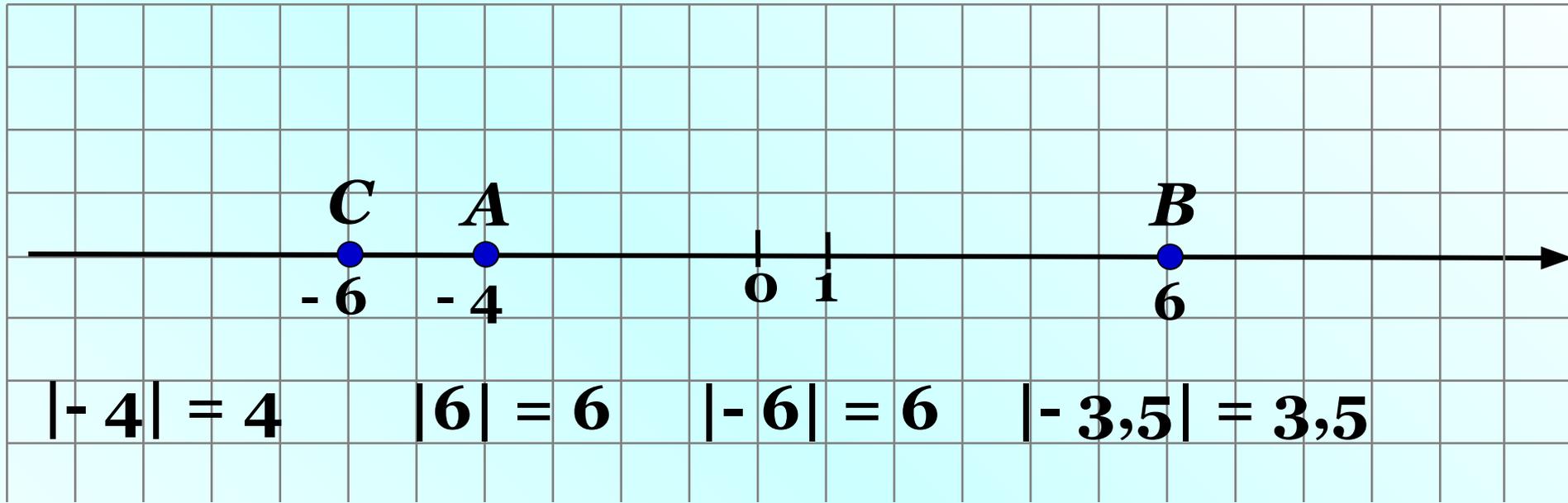
16.09.18

*К л а с с н а я   р а б о т а .*

**№ 60** Отметьте на координатной прямой точки  $A(-3)$  и  $B(+5)$  и определите расстояние между ними в единичных отрезках.



**№ 61** Укажите расстояние от точки  $O(0)$  до точек  $A(-4)$ ,  $B(6)$ ,  $C(-6)$ ,  $D(-3,5)$ ,  $F(15)$ ,  $M(-100)$ .



$$|15| = 15 \quad |-100| = 100$$

$$|0| = 0$$

Расстояние от точки  $A(a)$  до начала отсчёта, т.е. до точки  $O(0)$ , называют **модулем числа  $a$**  и обозначают  **$|a|$**

**№ 1**

**Укажите модуль чисел:**

**$-93$ ;  $-5,1$ ;  $0,3$ ;  $3\frac{1}{2}$ ;  $+5,1$ .**

$$|-93| = 93$$

$$|-5,1| = 5,1$$

$$|0,3| = 0,3$$

$$\left|3\frac{1}{2}\right| = 3\frac{1}{2}$$

$$|+5,1| = 5,1$$

**№ 2** Из данных чисел выберите то, которое имеет наибольший модуль:

а) 1,5; - 1,345; 1,48; + 1,3;

$$|1,5| = 1,500 \checkmark$$

$$|- 1,345| = 1,345$$

$$|1,48| = 1,480$$

$$|+1,3| = 1,300$$

**Ответ: 1,5**

**№ 2**

**Из данных чисел выберите то, которое имеет наибольший модуль:**

б)  $-\frac{1}{2}; \frac{3}{4}; -\frac{7}{8}; \frac{1}{4}$ .

$$\left| -\frac{1}{2} \right| = \frac{1}{2} \overset{4}{=} \frac{4}{8}$$

$$\left| -\frac{7}{8} \right| = \frac{7}{8} \checkmark$$

$$\left| \frac{3}{4} \right| = \frac{3}{4} \overset{2}{=} \frac{6}{8}$$

$$\left| \frac{1}{4} \right| = \frac{1}{4} \overset{2}{=} \frac{2}{8}$$

**Ответ:**  $-\frac{7}{8}$

**№ 3**

**Из данных чисел выберите то, которое имеет наименьший модуль:**

$$\frac{17}{5}; -\frac{16}{7}; \frac{35}{9}; -\frac{9}{5}.$$

$$\left| \frac{17}{5} \right| = \frac{17}{5} = 3\frac{2}{5}$$

$$\left| \frac{35}{9} \right| = \frac{35}{9} = 3\frac{8}{9}$$

$$\left| -\frac{16}{7} \right| = \frac{16}{7} = 2\frac{2}{7}$$

$$\left| -\frac{9}{5} \right| = \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5} \quad \checkmark$$

**Ответ:  $-\frac{9}{5}$**

**№ 63(б)** Найдите значения выражения  $|x|$ , если:

$$x = -17; \frac{1}{9}; -3\frac{5}{6}; -9\frac{11}{15}.$$

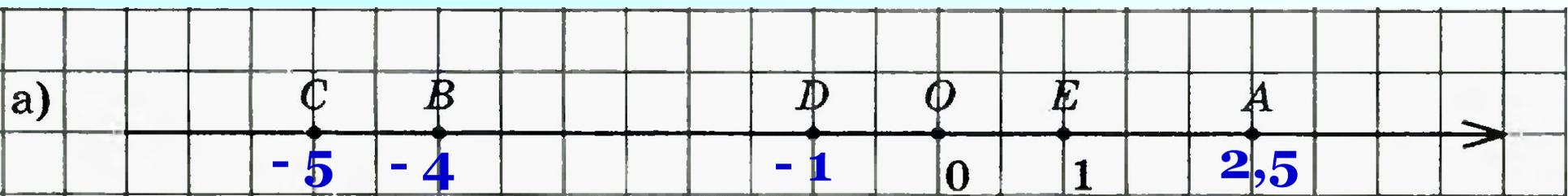
если  $x = -17$ , то  $|x| = |-17| = 17$

если  $x = \frac{1}{9}$ , то  $|x| = \left| -\frac{1}{9} \right| = \frac{1}{9}$

если  $x = -3\frac{5}{6}$ , то  $|x| = \left| -3\frac{5}{6} \right| = 3\frac{5}{6}$

если  $x = -9\frac{11}{15}$ , то  $|x| = \left| -9\frac{11}{15} \right| = 9\frac{11}{15}$

**№ 65(а,в)** Запишите модули координат точек, отмеченных на координатной прямой.



$$A(2,5) \quad |2,5| = 2,5$$

$$E(1) \quad |1| = 1$$

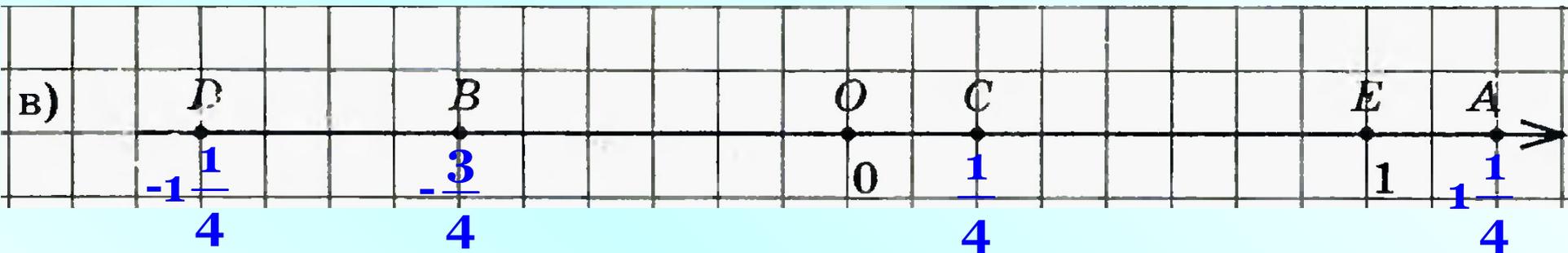
$$B(-4) \quad |-4| = 4$$

$$O(0) \quad |0| = 0$$

$$C(-5) \quad |-5| = 5$$

$$D(-1) \quad |-1| = 1$$

**№ 65(а,в)** Запишите модули координат точек, отмеченных на координатной прямой.



$$A\left(1\frac{1}{4}\right) \quad \left|1\frac{1}{4}\right| = 1\frac{1}{4}$$

$$C\left(\frac{1}{4}\right) \quad \left|\frac{1}{4}\right| = \frac{1}{4}$$

$$B\left(-\frac{3}{4}\right) \quad \left|-\frac{3}{4}\right| = \frac{3}{4}$$

$$D\left(-1\frac{1}{4}\right) \quad \left|-1\frac{1}{4}\right| = 1\frac{1}{4}$$

$$E(1) \quad |1| = 1$$

$$O(o) \quad |o| = 0$$

**№ 4**      **Найдите значение выражения:**

**а)  $|-7| + |-9| = 7 + 9 = 16$**

**б)  $|-12| - |-7| = 12 - 7 = 5$**

**в)  $|-5| \cdot |-17| = 5 \cdot 17 = 85$**

**г)  $|-180| : |60| = 180 : 60 = 3$**

**д)  $|-13| - |0| = 13 - 0 = 13$**

**№ 85 (а,г) Сравните:**

**а) 12,15 < 12,71**

**б)  $\frac{1}{2} = 0,5$**

**№ 86 (б,г) Сравните:**

**б)**  $\left| -\frac{3}{11} \right| < \left| -\frac{3}{4} \right|$

**г)**  $0,25 = \left| -\frac{1}{4} \right|$

# Дома:

*№ 62; 63(a); 64;*

*65(б,2); 87.*

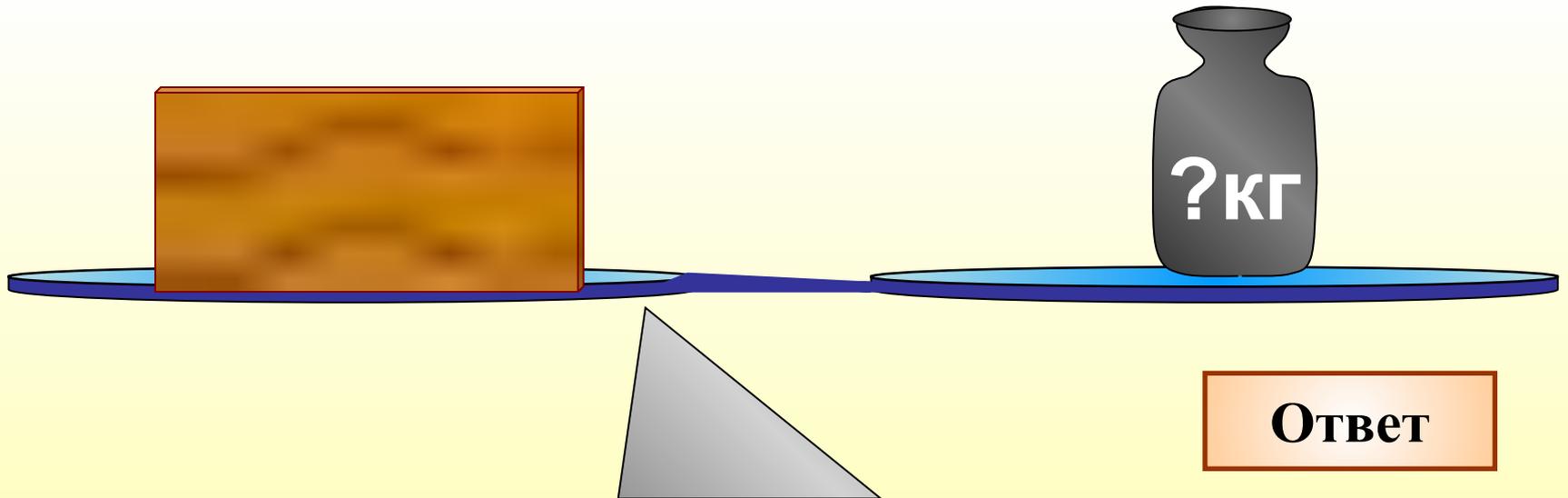
# Самостоятельная работа

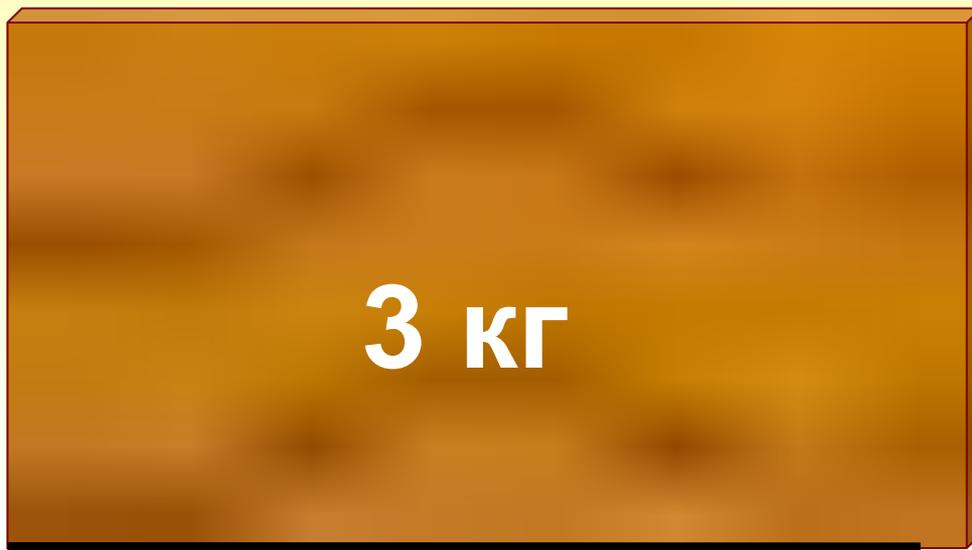
*стр. 13*

*С – 3.1*

# №1

**Кирпич весит 2 кг и ещё треть  
собственного веса. Сколько весит  
кирпич?**





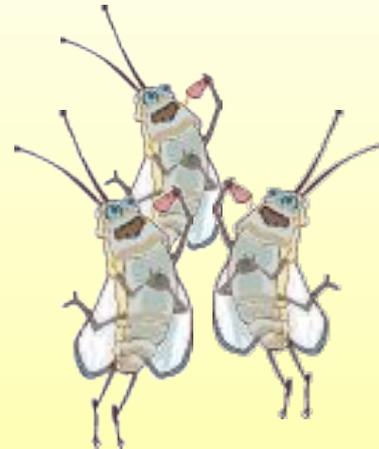
2 кг



?

# №2

**Баба Яга в своей избушке на курьих ножках завела сказочных животных. Все они, кроме двух, - Говорящие Коты; все, кроме двух, - Мудрые Совы; остальные – Усатые Тараканы. Сколько обитателей в избушке у Бабы Яги?**



**Ответ**



# САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

## 3.1

Модуль числа.  
Противоположные  
числа

## ВАРИАНТ 1

1 Укажите модули чисел:

$$|64| = 64$$

$$|-8,29| = 8,29$$

$$\left| \frac{3}{17} \right| = \frac{3}{17}$$

$$|-53| = 53$$

$$\left| 2\frac{3}{4} \right| = 2\frac{3}{4}$$

$$|0| = 0$$

$$\left| -8\frac{5}{9} \right| = 8\frac{5}{9}$$

## ВАРИАНТ 1

2

а) если  $x = -8$ , то  $|x| = |-8| =$  8

б) если  $x = 14$ , то  $|x| = |14| =$  14

в) если  $x = -1\frac{2}{5}$ , то  $|x| = \left| -1\frac{2}{5} \right| =$   $1\frac{2}{5}$

г) если  $x = 56$ , то  $|x| = |56| =$  56

## ВАРИАНТ 1

- 3 Из данных чисел выберите то, которое имеет наибольший модуль:

2,3; -2,03; 2,1; -2,41; 2,35.

наибольший модуль имеет  
число:

-2,41

## ВАРИАНТ 2

1 Укажите модули чисел:

$$|41| =$$

41

$$|-7,92| =$$

7,92

$$\left| \frac{3}{8} \right| =$$

$\frac{3}{8}$

$$|-27| =$$

27

$$\left| 4 \frac{5}{6} \right| =$$

$4 \frac{5}{6}$

$$|0| =$$

0

$$\left| 1 \frac{2}{3} \right| =$$

$1 \frac{2}{3}$

## ВАРИАНТ 2

2

а) если  $x = -9$ , то  $|x| = |-9| = 9$

б) если  $x = 13$ , то  $|x| = |13| = 14$

в) если  $x = -2\frac{4}{9}$ , то  $|x| = \left| -2\frac{4}{9} \right| = 2\frac{4}{9}$

г) если  $x = 57$ , то  $|x| = |57| = 57$

## ВАРИАНТ 2

- 3 Из данных чисел выберите то, которое имеет наименьший модуль:

4,5; -4,05; 4,2; -4,22; 4,53.

наименьший модуль имеет  
число:

-4,05