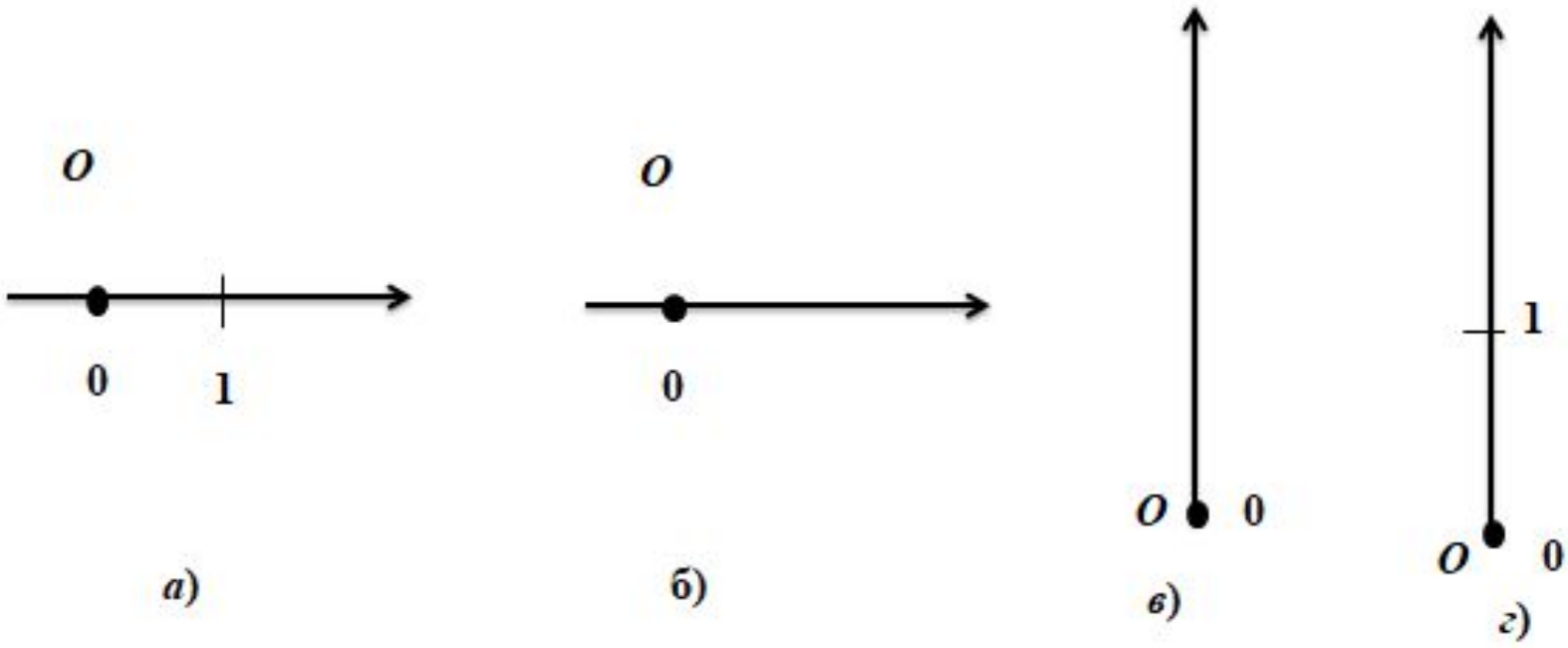
Громко прозвенел звонок -
Начинается урок!
Изучаем, отвечаем,
Ни минутки не теряем!

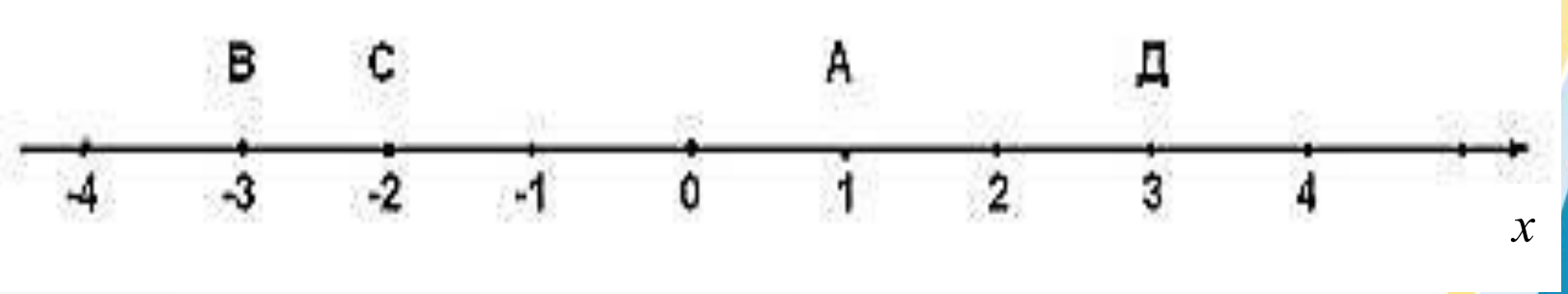
На каком из рисунков изображена координатная прямая?



На координатной прямой отмечены точки ***A,B,C, D***.

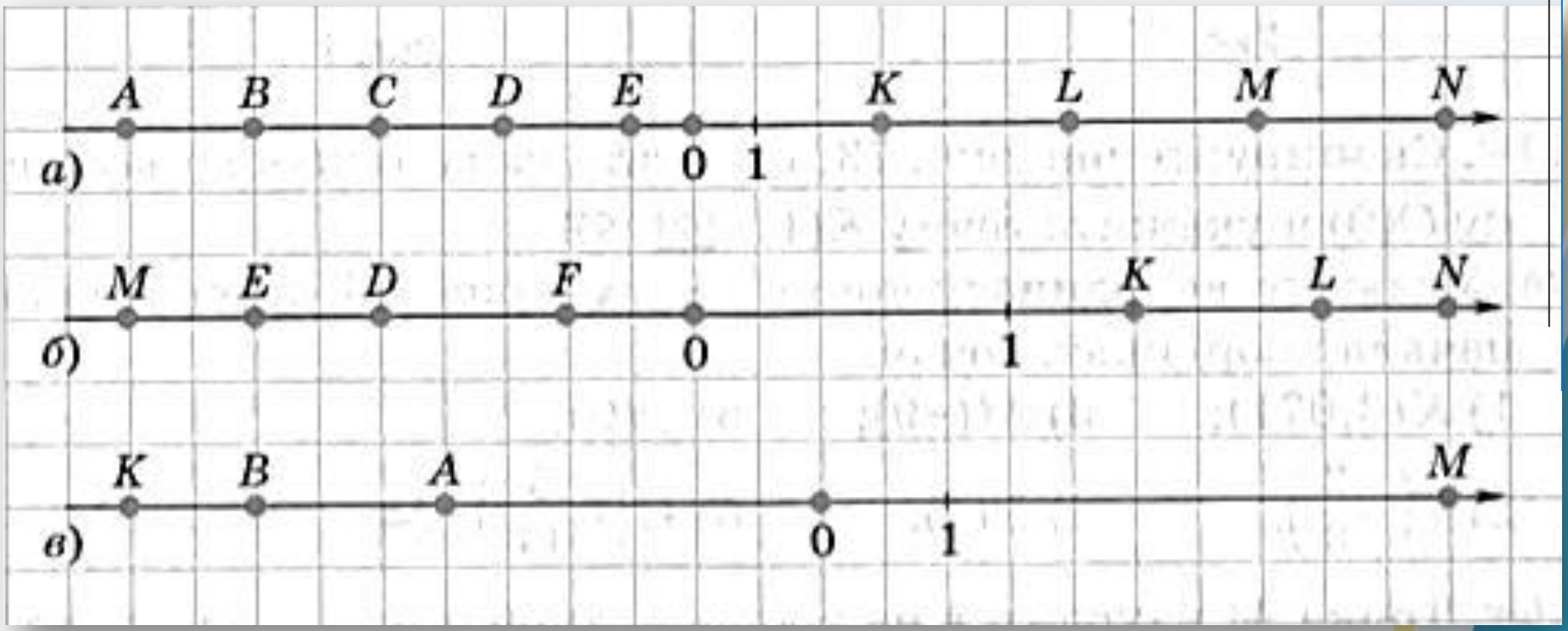
Верно ли записаны их координаты?

A (2), B (- 3), C (- 2), D (- 4).



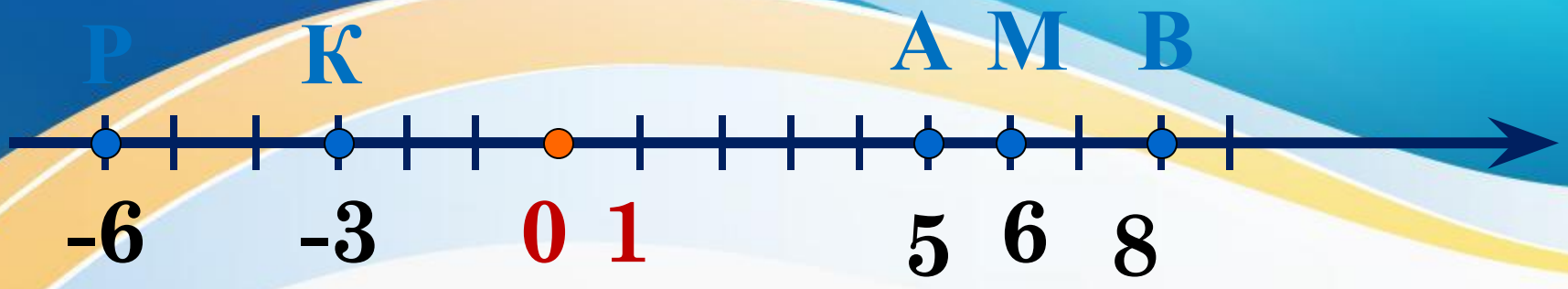
Парная работа

Запишите координаты точек, отмеченных на рисунке



Координатная прямая.

Начертите координатную прямую, приняв за единичный отрезок длину одной клетки тетради. Отметьте на этой прямой точки: А(5), Р(-6), М(6), В(8), К(-3).



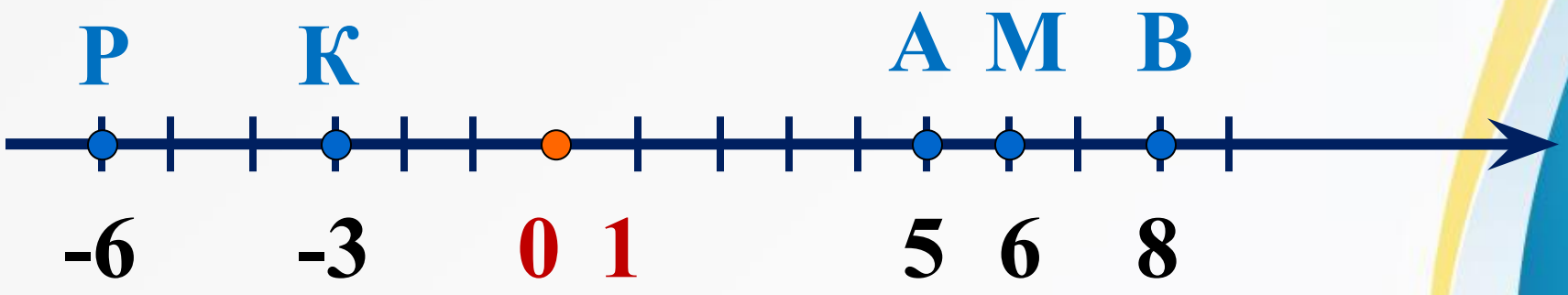
Координатная прямая.

Чему равно расстояние(в единичных отрезках) от точки О до К?

Чему равно расстояние(в единичных отрезках) от точки О до Р?

Чему равно расстояние(в единичных отрезках) от точки О до М?

Какие точки одинаково удалены от начала отсчёта?

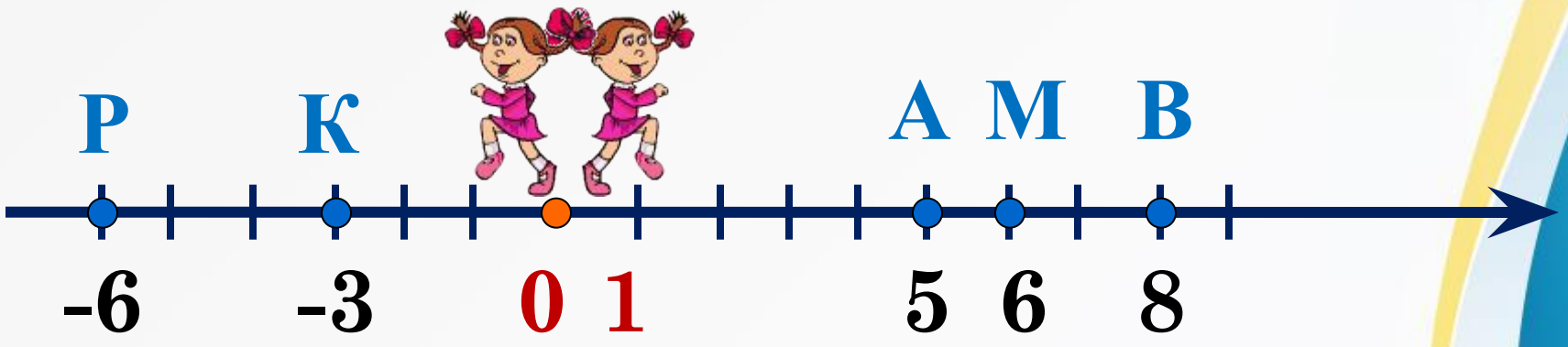


Координатная прямая.

Пусть нам надо выйти из точки О и пройти путь в 6 км (1км = 1 ед.отрезку).
В какую точку мы попадём?

Как надо двигаться, чтобы попасть в эти точки?

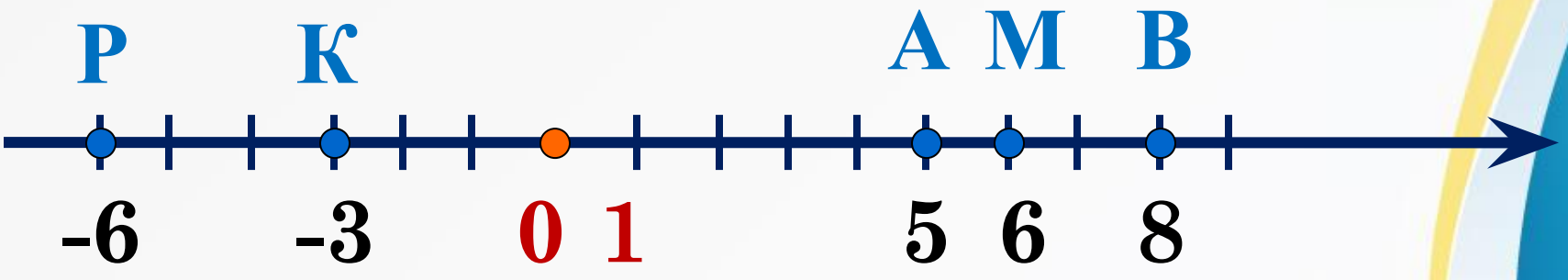
в противоположных направлениях



Противоположные числа

Значит, числа 6 и -6 будут противоположными. Попробуйте сформулировать определение, какие же числа называются противоположными.

Определение: Два числа, отличающиеся друг от друга только знаками, называются противоположными.



ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ ЧИСЛА

Цели обучения

6.1.1.7

усвоить понятие противоположных чисел, отмечать их на координатной прямой.

Противоположные числа

Назовите число, противоположное:

17	**-17**
53,6	**-53,6**
-46	**46**
-8,2	**8,2**
0	**0**

Какое число, противоположное положительному числу?

Какое число, противоположное отрицательному числу?

Какое число, противоположное нулю?

Противоположные числа

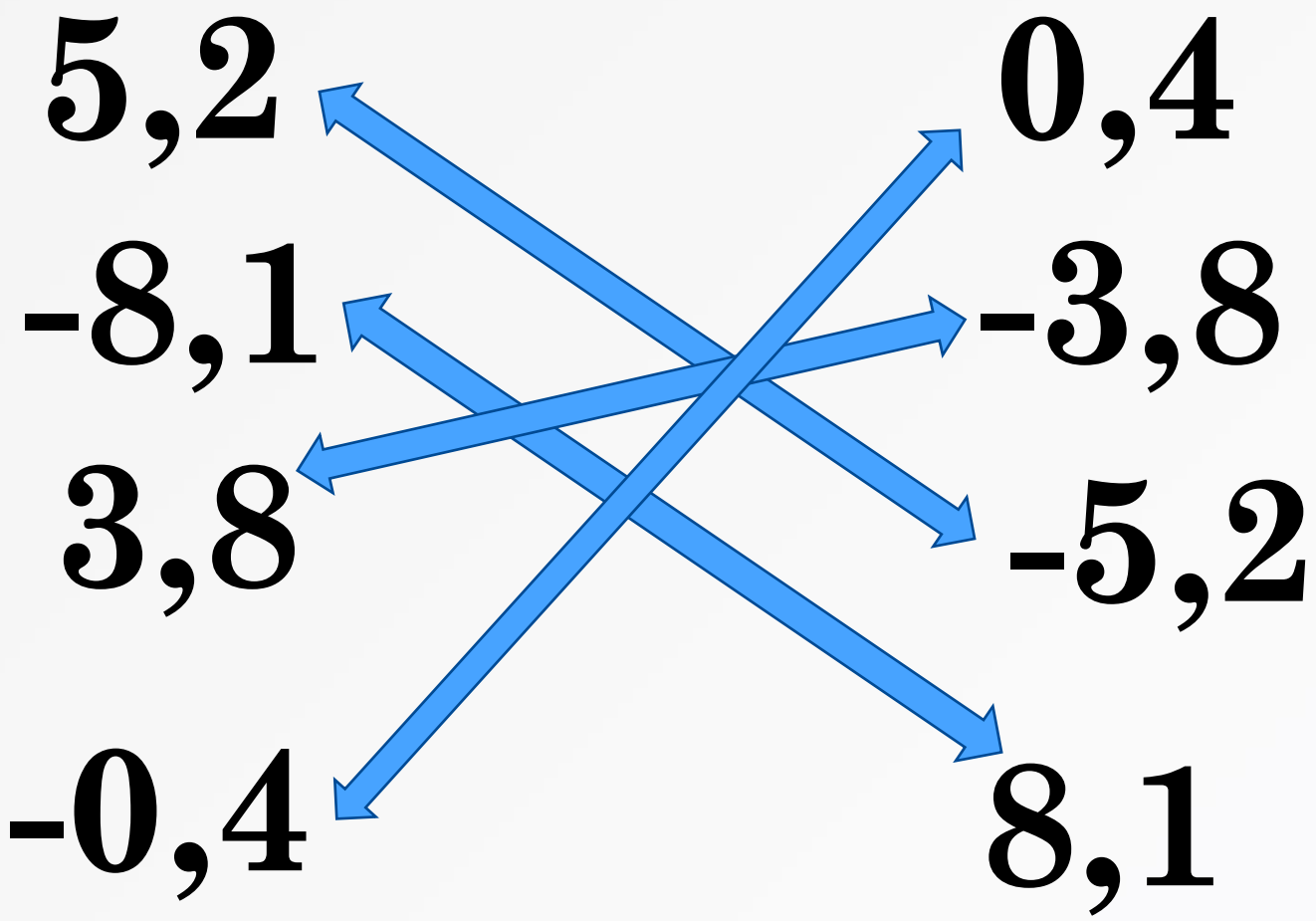
- *Для каждого числа есть только одно противоположное ему число.*
- Число 0 противоположно самому себе.
- **если a = 0, то – a = 0**

число	*противоположное*
- a	a
- (- a)	- a

- **- (- a) = a**

Противоположные числа

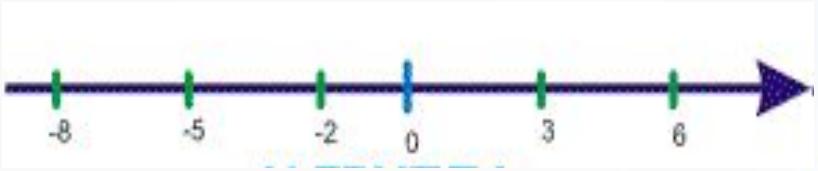
Укажите пары противоположных чисел:



РАБОТА В ГРУППЕ

Задание 2:

- на координатной прямой отметить точки, обозначающие числа, противоположные данным. (Задания в группах)



- -Какую закономерность вы заметили, выполняя это задание?

Противоположные числа

Какое число, противоположное числу -2?

Тогда можно записать: $-(-2)=2$

Какое число, противоположное числу -7?

Тогда можно записать: $-(-7)=7$

Какое число, противоположное числу $-a$?

Тогда можно записать: $-(-a)=a$

$$-(-a)=a$$

! **Знак минус, стоящий перед числом, всегда можно заменить словосочетанием «число противоположное»**

-2,3	**число, противоположное числу двум целым трем десятым**
(-(-15)	**число, противоположное минус пятнадцати**

Прочтите следующие числа:

-13

(-(-1,8)

5

-9,3

-(-15,2)

Правило знаков:

- + (+) = +
- + (-) = -
- - (-) = +
- - (+) = -

Задание 3.

- **Устная работа: в парах**.
- Привести примеры противоположных чисел. Использовать правило знаков

Задание 4

Поставьте вместо * такое число, чтобы получилось верное равенство:

$-(-4)=*\ 4$

$-(-*)=7$ (7)

$5{,}1=-*\ -5{,}1$

$0=-*\ 0$

$-(-3{,}7)=*\ 3{,}7$

$-(-*)=-3$ (-3)

$2\frac{3}{5}=-*\ -2\frac{3}{5}$

Решите уравнение:

-x=3,4
x=-3,4
Ответ: -3,4 корень уравнения

-y=-10,6
y=10,6
Ответ: 10,6 корень уравнения

стр71 №298

Верно- неверно

Я утверждаю, что:

- 1) Два числа, отличающиеся друг от друга только знаками, называются противоположными числами.

Верно- неверно

Я утверждаю, что:

- 2) Существует число, имеющее два противоположных ему числа.

Верно- неверно

Я утверждаю, что:

- 3)Число 0 противоположно самому себе.

Верно- неверно

Я утверждаю, что:

- 4) Прямую, с выбранными на ней началом отсчёта и единичным отрезком, называют координатной прямой.

Верно- неверно

Я утверждаю, что:

- 5)Число, показывающее положение точки на прямой, называют координатой этой точки.

Ответ:

+-+-+

Украсьте дерево плодом, исходя из обозначения цвета

- **Красный** – урок очень интересный. Мне все понравилось.
- Желтый – мне понравился урок, но я не со всем справился
- Полосатый – я со всем справился, но урок был не очень интересный
- **Зеленый** – было скучно, я ничего не выполнил

- Дерево знаний

Домашнее задание:

- № 296,297,299
- п. 8