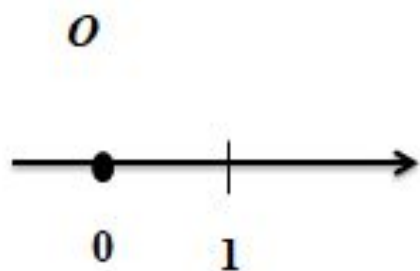




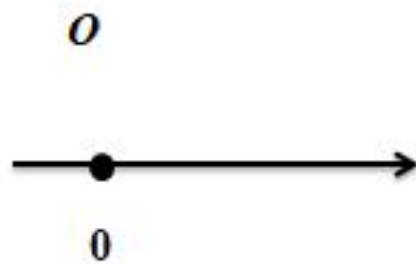
**Громко прозвенел звонок -
Начинается урок!
Изучаем, отвечаем,
Ни минутки не теряем!**



На каком из рисунков изображена координатная прямая?



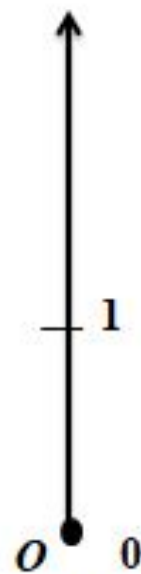
a)



б)



в)

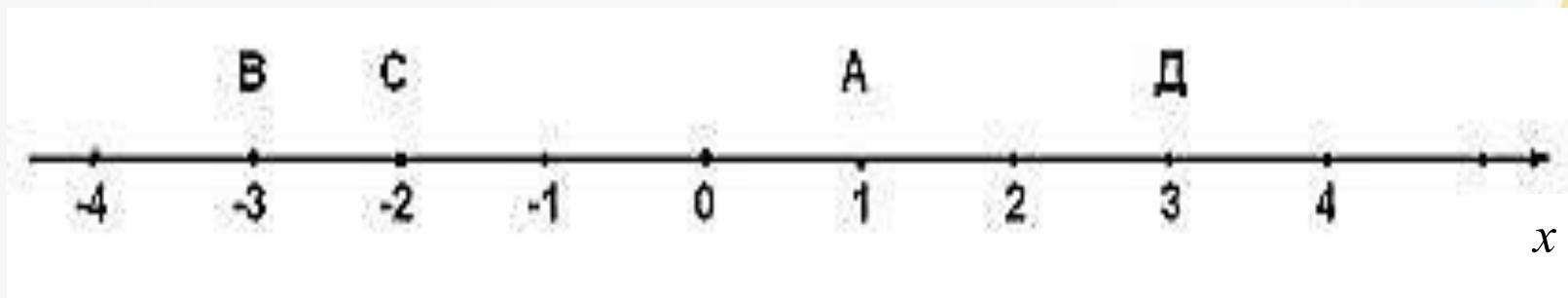


г)

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

Верно ли записаны их координаты?

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

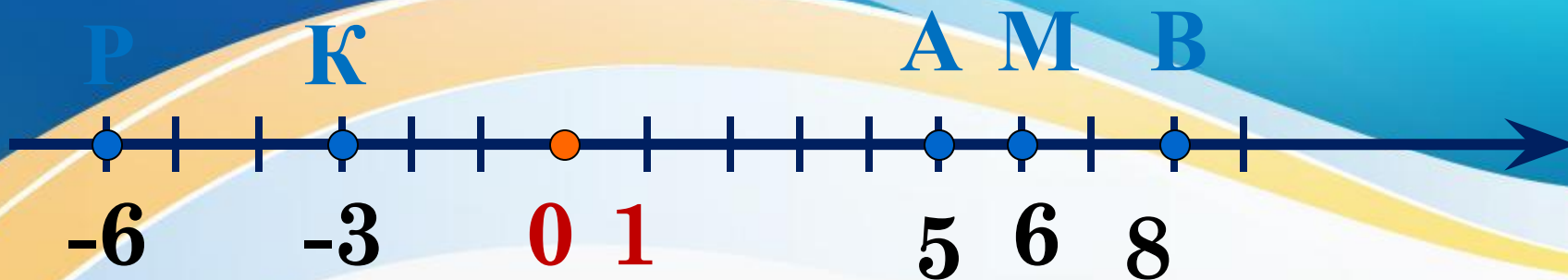


Запишите координаты точек, отмеченных на рисунке



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).



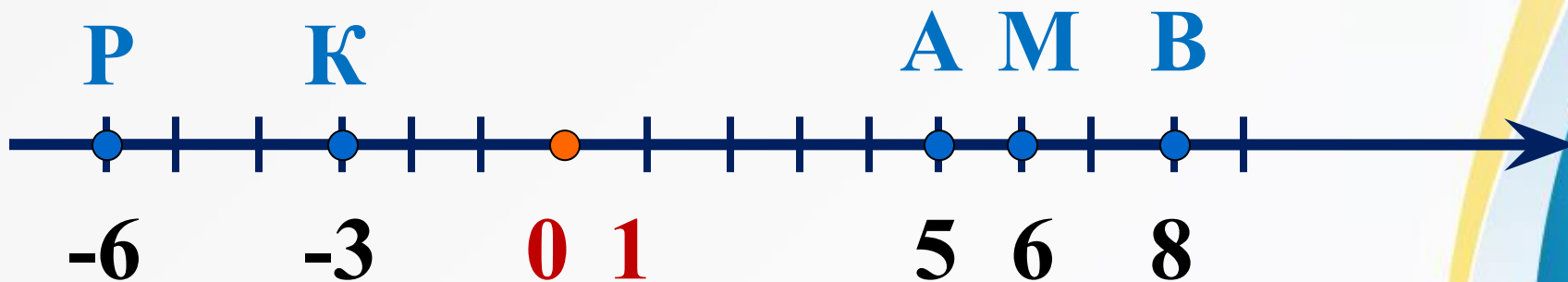
Координатная прямая.

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?



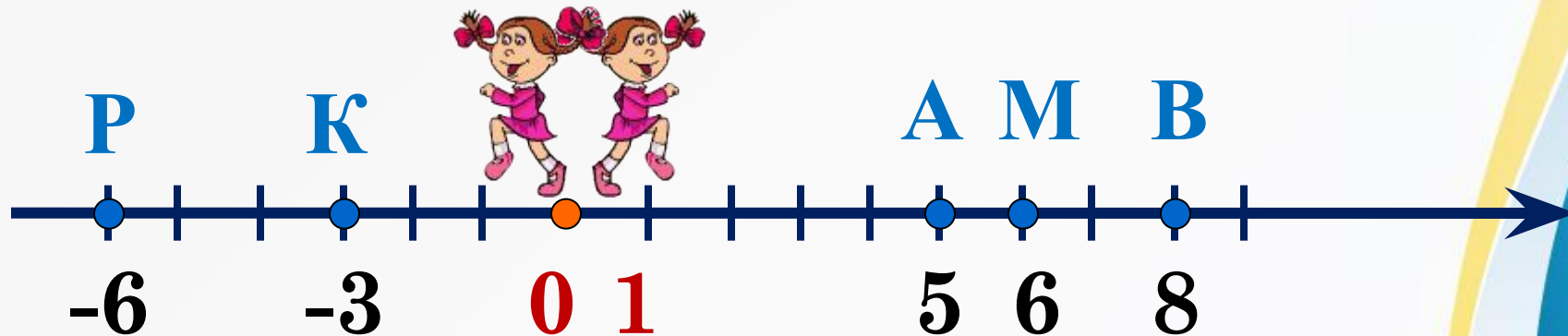
Координатная прямая.

Пусть нам надо выйти из точки O и пройти путь в 6 км (1 км = 1 ед.отрезку).

В какую точку мы попадём?

Как надо двигаться, чтобы попасть в эти точки?

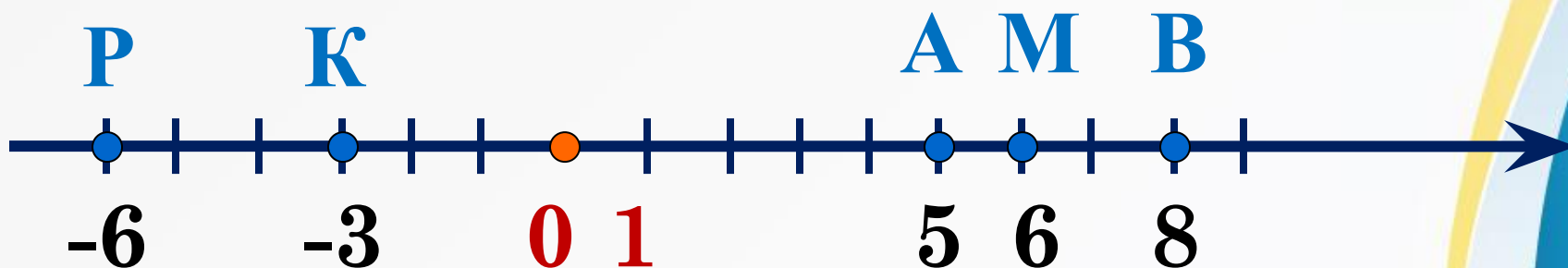
в противоположных направлениях



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**

Какое число,
противоположное
положительному числу?

53,6 **-53,6**

положительному числу?

-46 **46**

Какое число,
противоположное
отрицательному числу?

-8,2 **8,2**

отрицательному числу?

0 **0**

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

• $-(-a)$

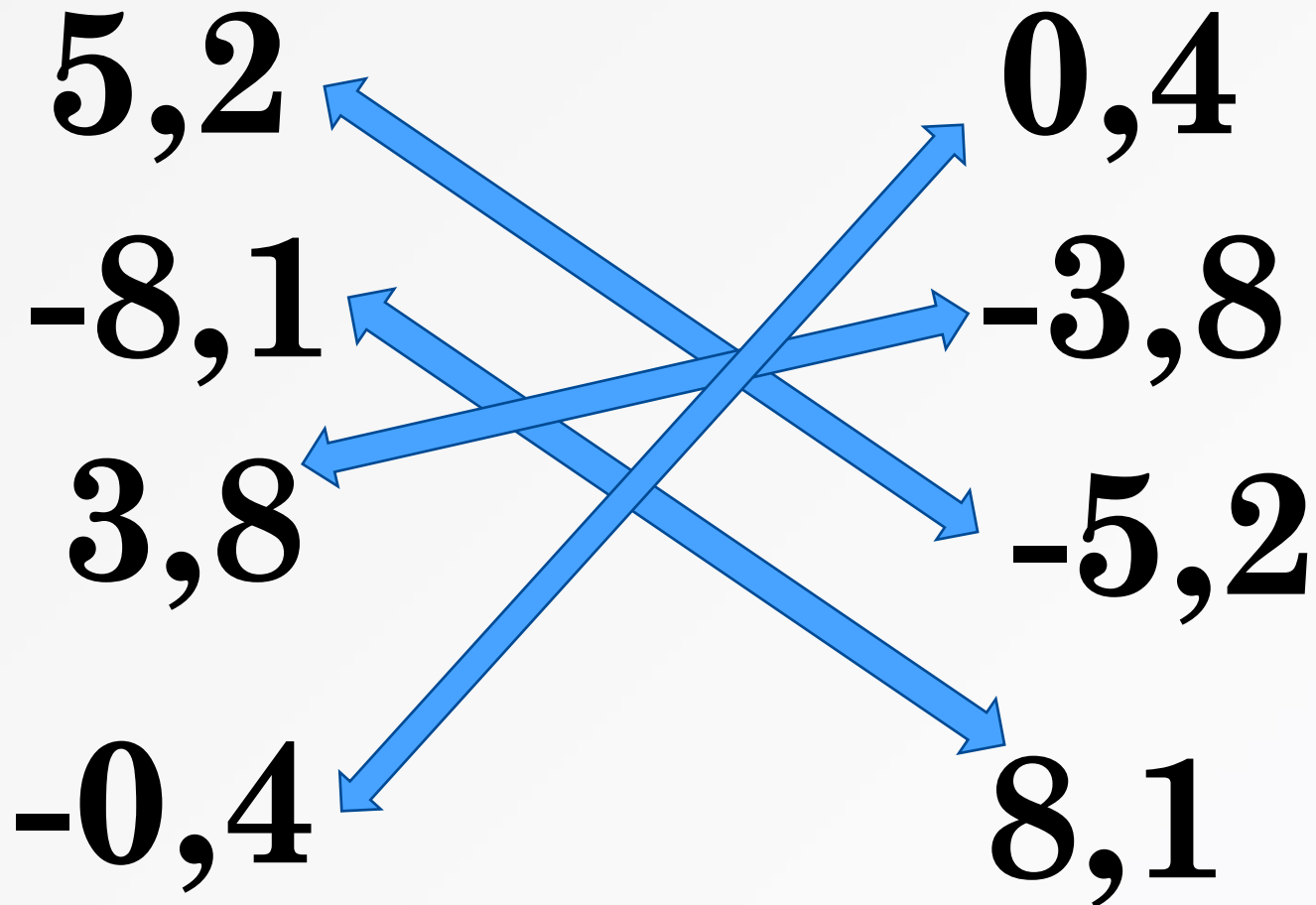
$-a$

• $-(-a) = a$



Противоположные числа

Укажите пары противоположных чисел:

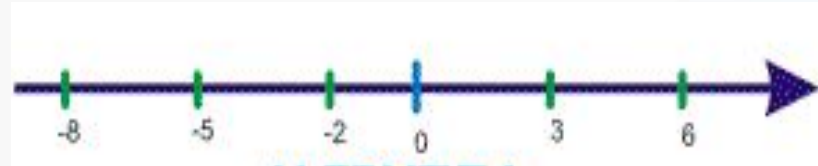
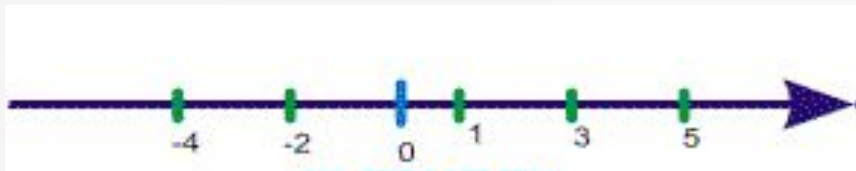


РАБОТА В ГРУППЕ



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:

$$\bullet + (+) = +$$

$$\bullet + (-) = -$$

$$\bullet - (-) = +$$

$$\bullet - (+) = -$$

Задание 3.

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

Задание 4

Поставьте вместо * такое число, чтобы получилось верное равенство:

$$-(-4) = * \quad 4 \qquad -(-^7*) = 7$$

$$5,1 = - * \quad -5,1 \qquad 0 = - * \quad 0$$

$$-(-3,7) = * \quad 3,7 \qquad -(-^{\color{red}{-3}}*) = -3$$

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

Решите уравнение:

$$-x=3,4$$

$$x=-3,4$$

**Ответ: -3,4 корень
уравнения**

$$-y=-10,6$$

$$y=10,6$$

**Ответ: 10,6 корень
уравнения**

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