

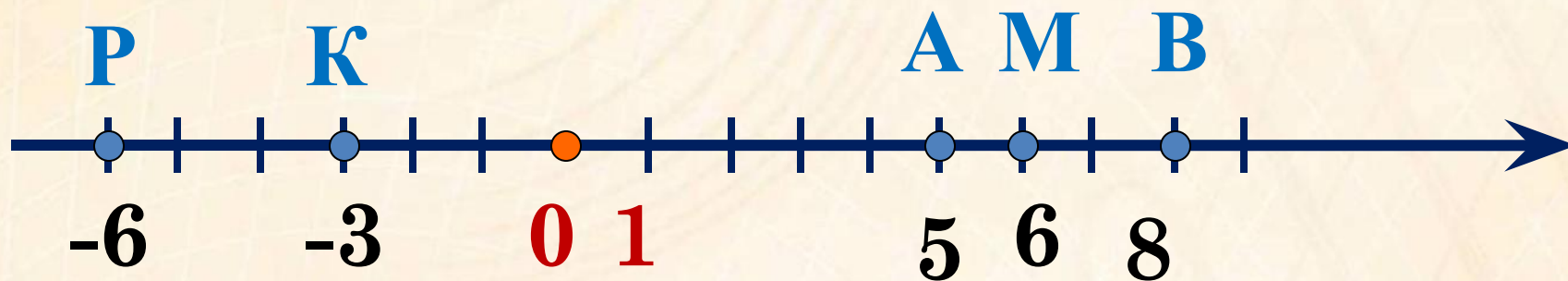


Противоположные

числа



Начертите координатную прямую, приняв за единичный отрезок длину одной клетки тетради. Отметьте на этой прямой точки:
 $A(5)$, $P(-6)$, $M(6)$, $B(8)$, $K(-3)$.

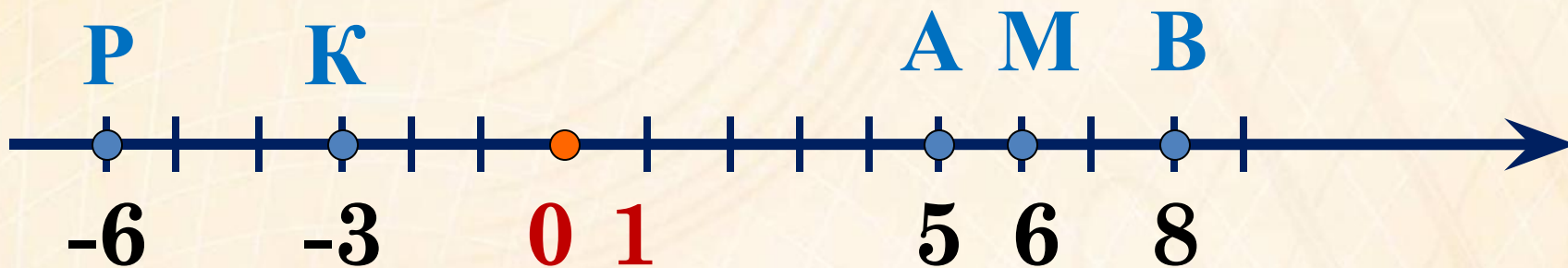


Чему равно расстояние (в единичных отрезках) от точки О до К?

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?



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

Как надо двигаться, чтобы попасть в эти точки?

в противоположных направлениях

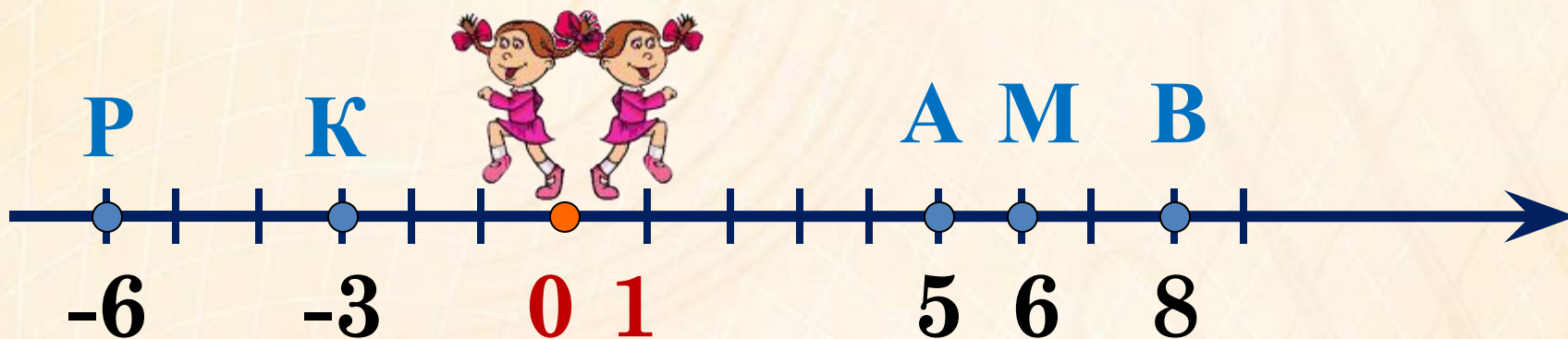
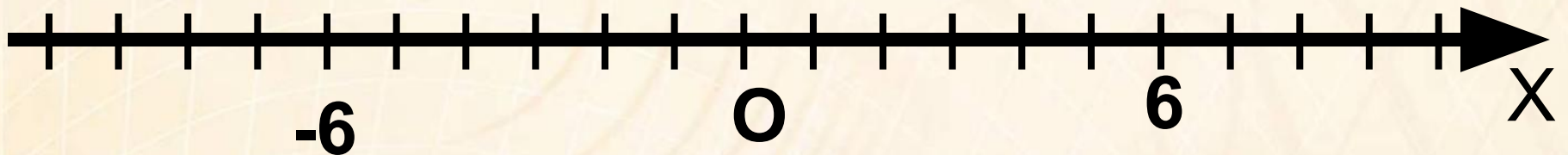


Схема определения:

Количество чисел

Чем отличаются?

Как называются?



Два числа, отличающиеся друг от друга **ТОЛЬКО** знаками, называют противоположными числами.



Назовите число, противоположное:

17

-17

Какое число,
противоположное
положительному числу?

-46

46

Какое число,
противоположное
отрицательному числу?

53,6

-53,6

Какое число,
противоположное нулю?

-8,2

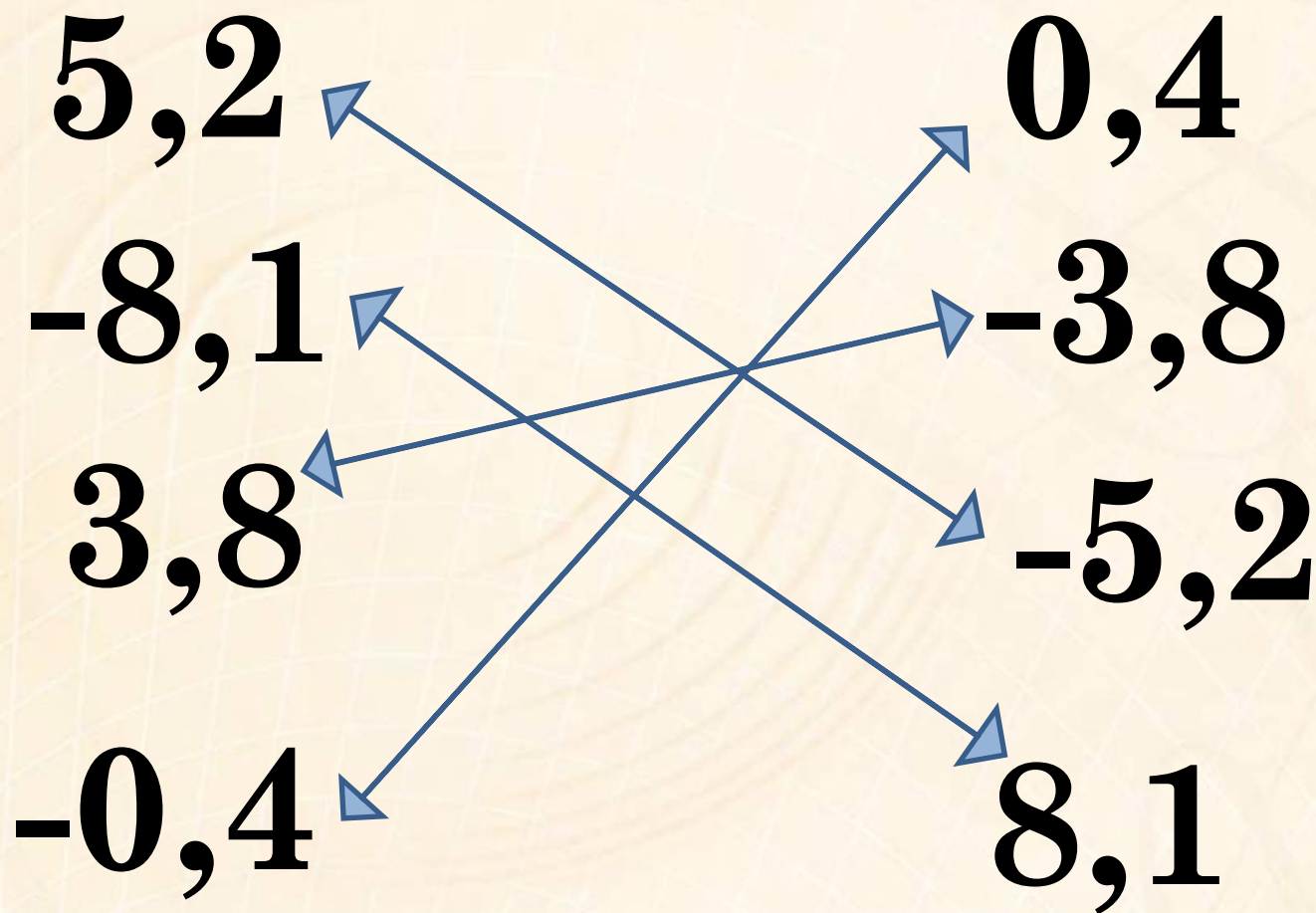
8,2

0

0



Укажите пары противоположных чисел:



№ 926. Найдите числа, противоположные числам:

-276; 124; -321; 62;
9; -1; 1; -7,8; -9; 0,5;

$$-\frac{5}{7}$$

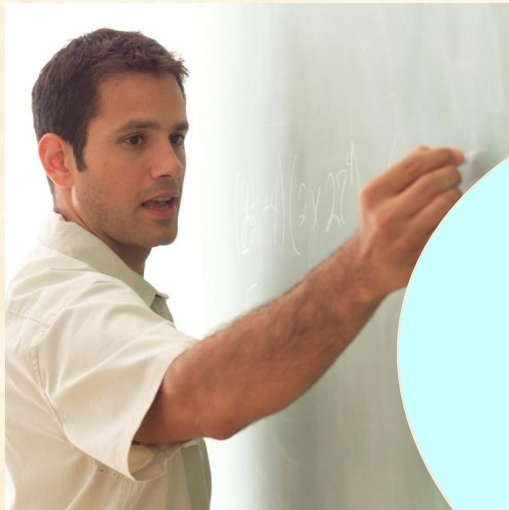
$$4\frac{3}{8}$$

$$-3\frac{2}{9}$$

$$\frac{1}{4}$$



Случай на уроке

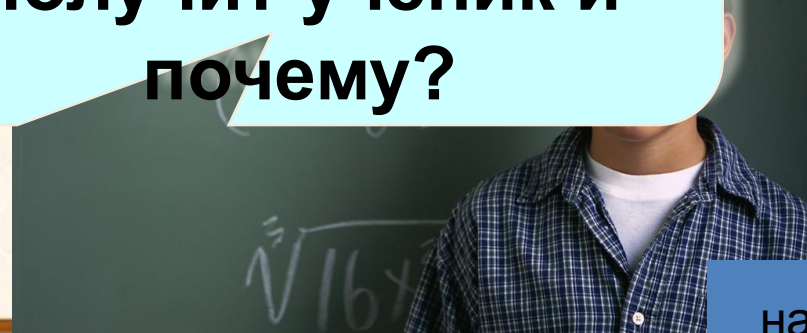


Является ли
число -3
отрицательным
числом?

то будет
число $-a$
отрицательным?
просто
число a и перед
ним поставим
знак

Ответ неверный, т.к.
при $a > 0$ число будет
отрицательным, но
при $a < 0$ число будет
положительным.

Как вы думаете,
какую оценку
получит ученик и
почему?





Какое число, противоположное числу **- 2**?

Тогда можно записать: **$- (- 2) = 2$**

Какое число, противоположное числу **- 7**?

Тогда можно записать: **$- (- 7) = 7$**

Какое число, противоположное числу **- m**?

Тогда можно записать: **$- (- m) = m$**


$$\mathbf{- (- m) = m}$$

Поставьте вместо * такое число, чтобы получилось верное равенство:

$$-(-4) = * \quad 4 \qquad -(-\overset{7}{*}) = 7$$

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

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

№ 930

Каким числом является $-x$, если x :

- А) отрицательное;
- Б) нуль;
- В) положительное?

№ 932

Решите уравнение:

- А) $-x = 607$;
- Б) $-a = 30,4$;
- В) $-y = -3\frac{15}{16}$

Проверь своего соседа

Вариант 1

1) -7

2) 0

3) 2

4) 3

5) $-b$

Вариант 2

1) 0

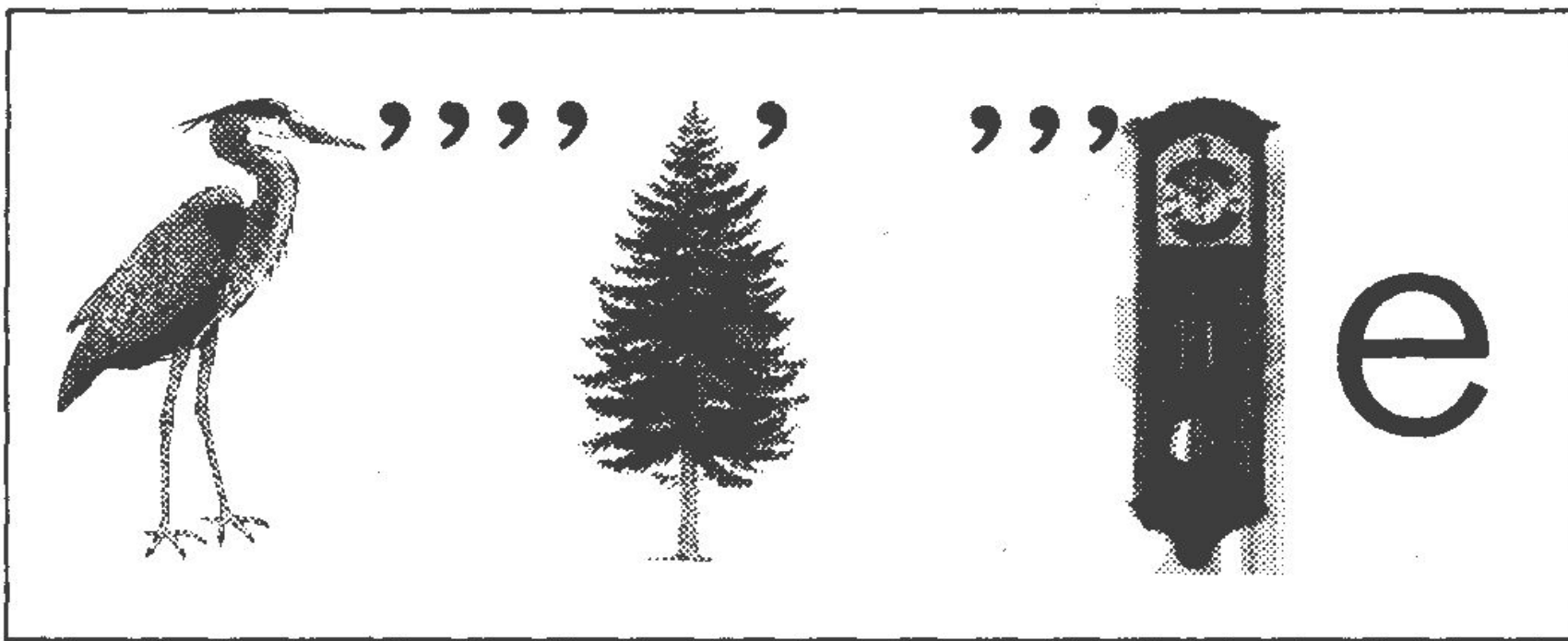
2) 3

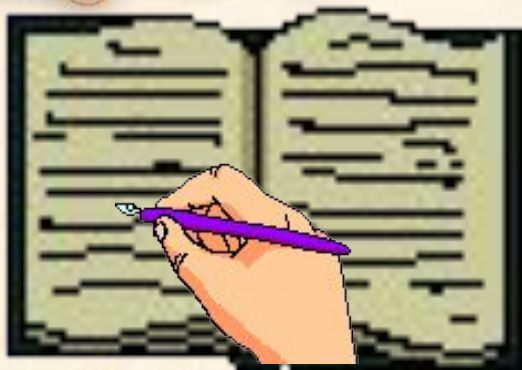
3) -4

4) 7



5) a

Разгадайте ребус. Какие бывают числа?





**Д/з: с155-учить правило
№943,945
Составить ребус о числах**

- 
- 
1. Что нового вы узнали?
 2. Чему научились?
 3. Какие числа называют противоположными?
 4. Зачем нужны противоположные числа?
 5. Какое число противоположно самому себе?
 6. Сколько у каждого числа существует противоположных?

Противоположные числа -



- **Сложные**



- **Не очень сложные**

- **Совсем не сложные**

