



МОУ «СОШ №1 г.Суздаля»

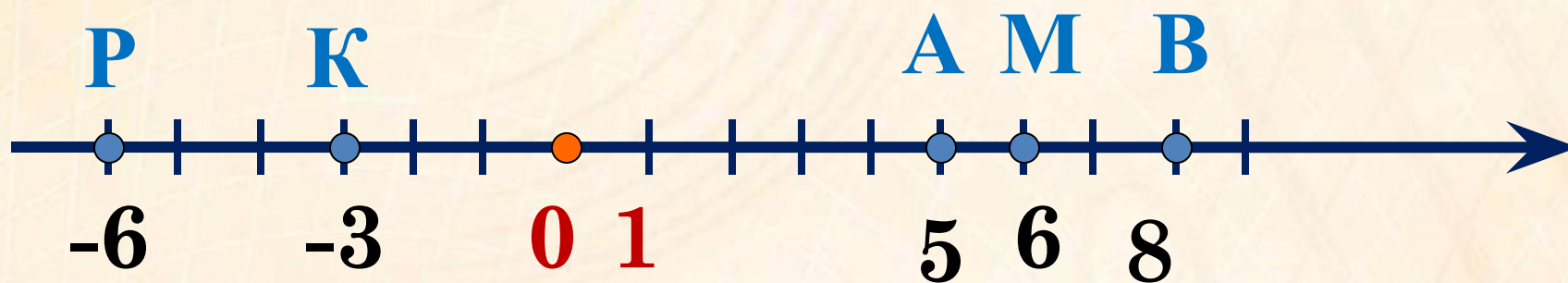
Противоположные числа

Урок математики
в 6 классе

Учитель: Плотникова Т.В.



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).

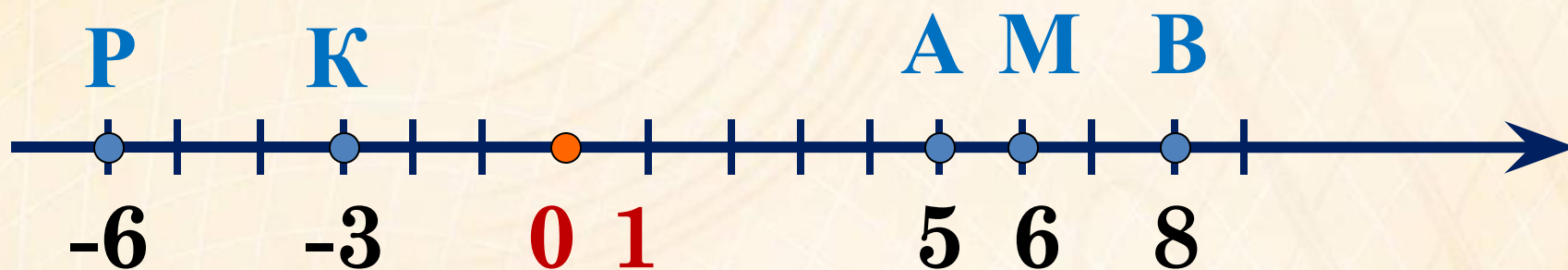


Чему равно расстояние(в единичных отрезках) от точки О до К?

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

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

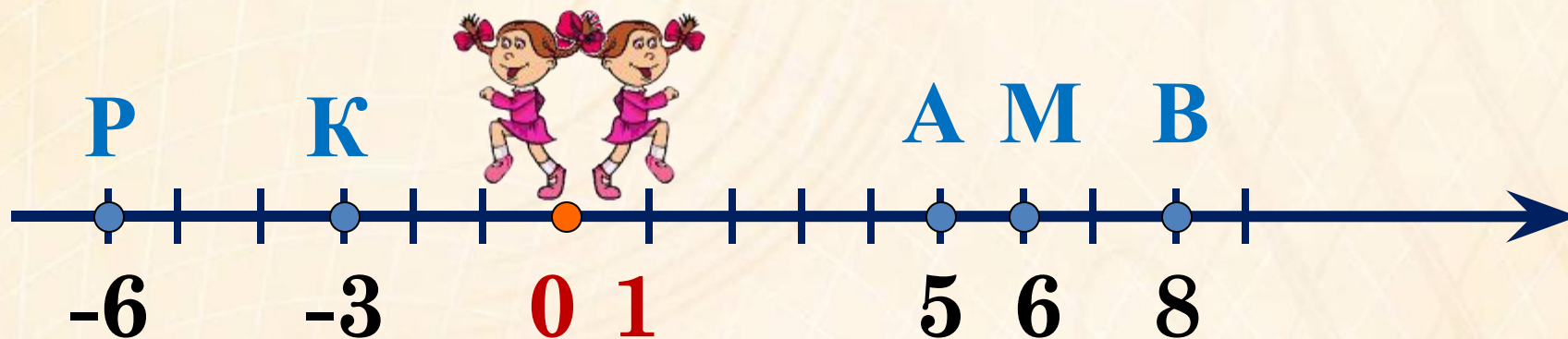
Какие точки одинаково удалены от начала отсчёта?



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

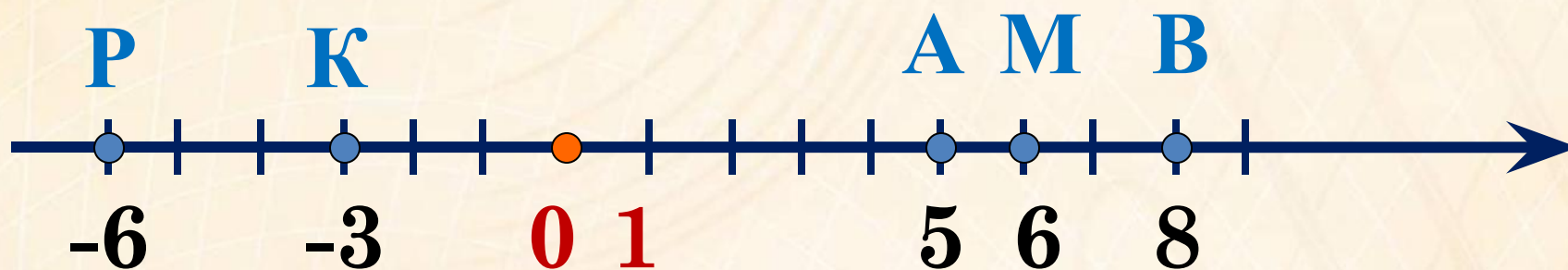
Как надо двигаться, чтобы попасть в эти точки?

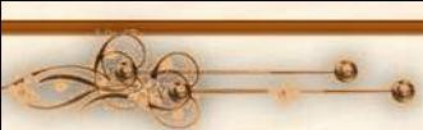
в противоположных направлениях



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.





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?

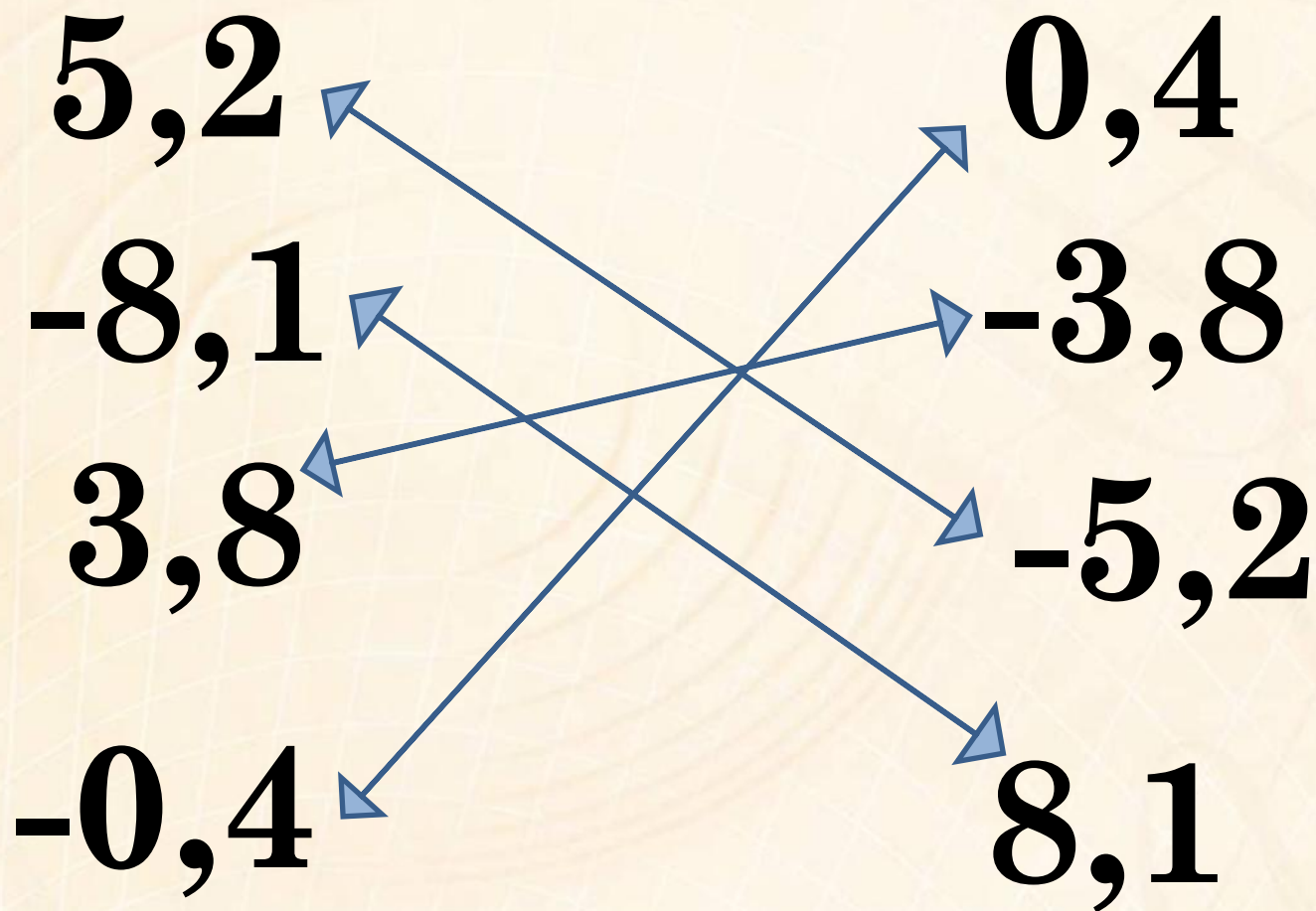
-8,2

8,2

0

0

Укажите пары противоположных чисел:



Найдите числа, противоположные числам:

-276; 124; -321; 62;
9; -1; 1; -7,8; -9; 0,5;
 $-\frac{3}{4}$; $4\frac{3}{5}$; $-3\frac{5}{6}$, $\frac{1}{3}$.





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:

$$-(-4)=* \text{ 4}$$

$$-(-\overset{7}{*})=7$$

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

$$0=-* \text{ 0}$$

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

$$-(\overset{-3}{-*})=-3$$

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

Самостоятельно
выполните №927 из
учебника.



Если $x = 32$, то $-x =$ **-32**

Если $-x = 32$, то $x =$ **-32**

Если $-x = -32$, то $x =$ **32**

Если $x = -(-32)$, то $x =$ **32**

Если $-x = -(-32)$, то $x =$ **-32**

Если $x = -(-(-32))$, то $x =$ **-32**



Назовите числа, обратные числам:



$\frac{3}{4}$; 1,1; $2\frac{1}{3}$;

- $\frac{2}{5}$; -6; - $\frac{5}{6}$





Домашнее задание п.27, №943,945,946,949(а)