



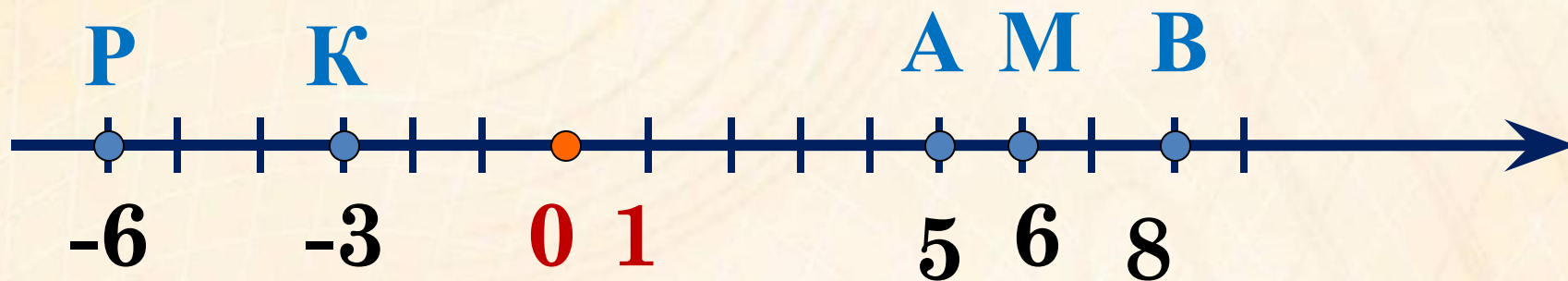
Противоположные

числа

Урок математики
в 6 классе



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

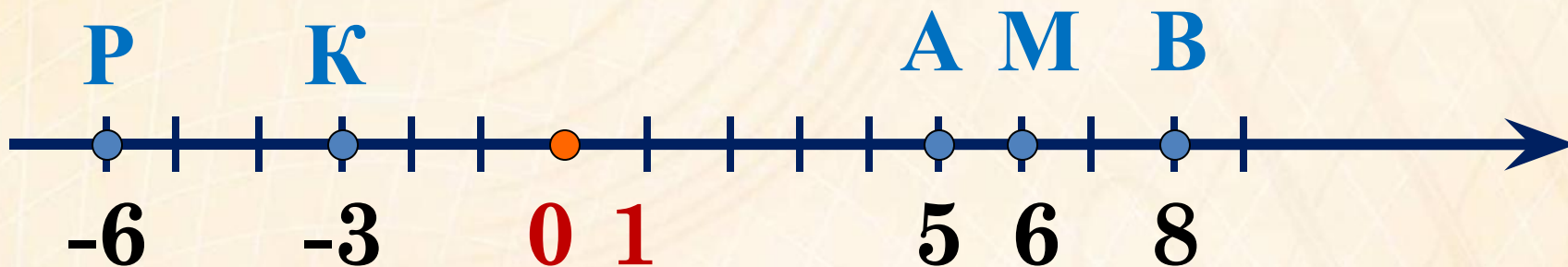


Чему равно расстояние (в единичных отрезках) от точки О до К?

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

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

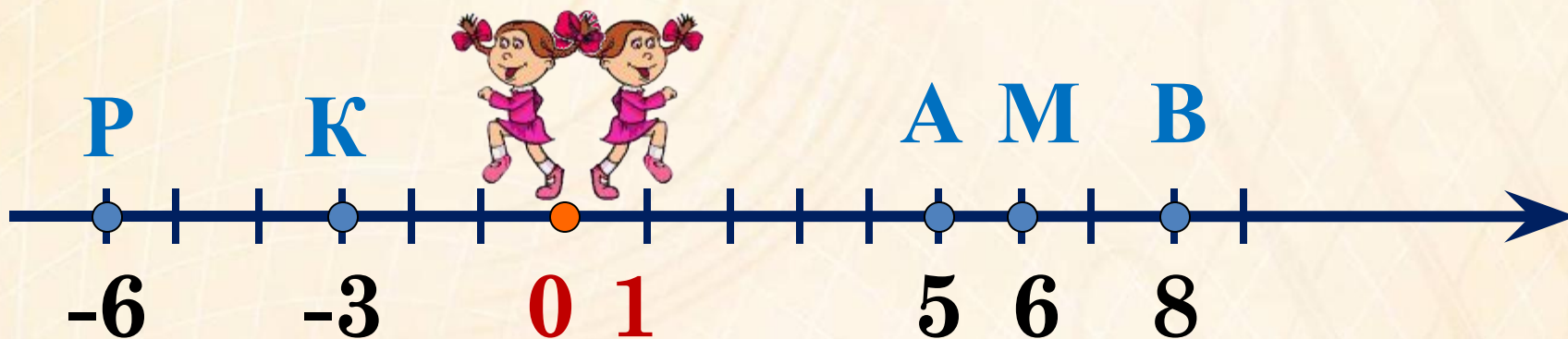
Какие точки одинаково удалены от начала отсчёта?



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



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

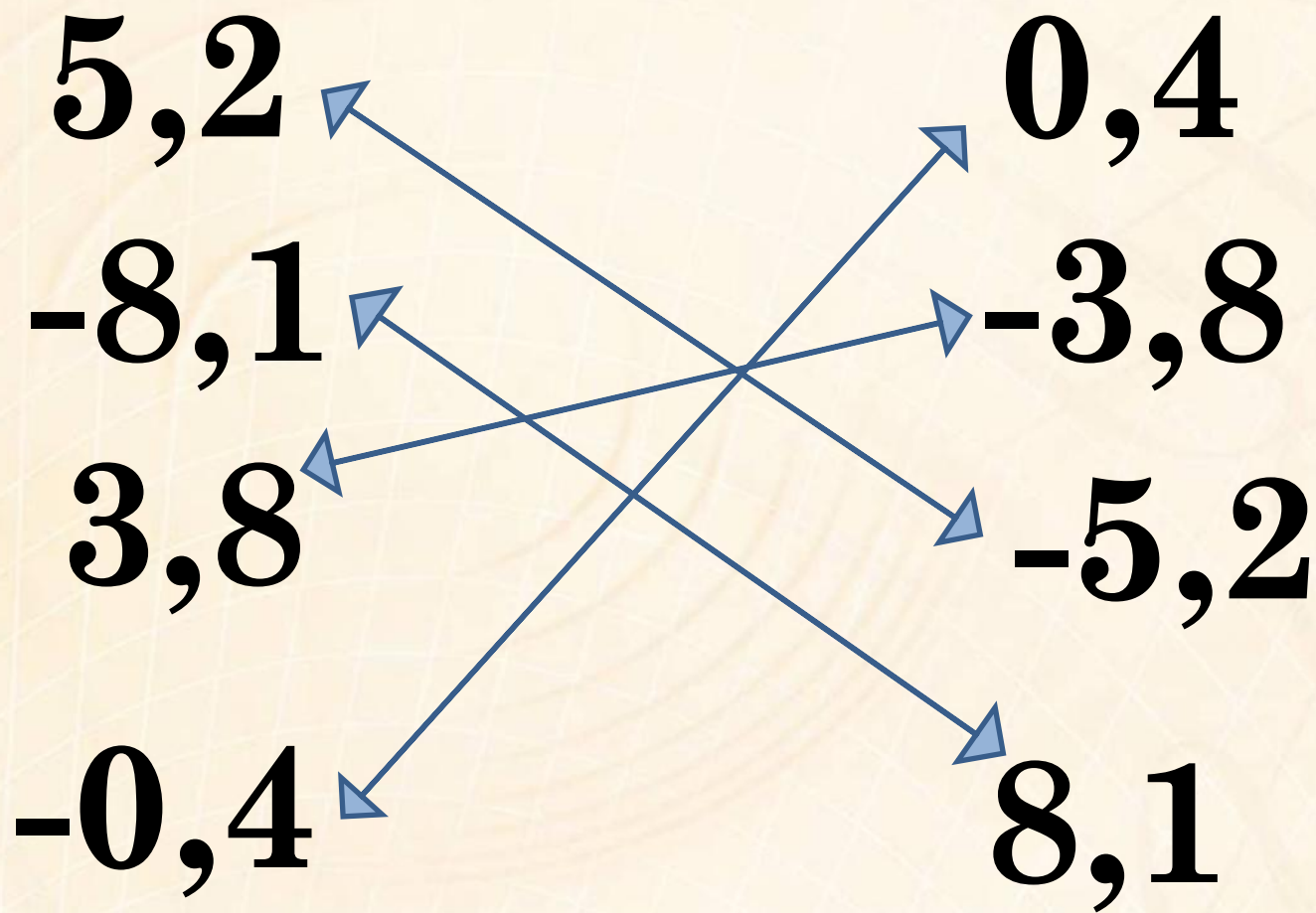
Какое число,
противоположное нулю?

-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: **$- (- m) = m$**


$$- (- m) = m$$

Поставьте вместо * такое число, чтобы получилось верное равенство:

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

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

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

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

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 $x = -32$

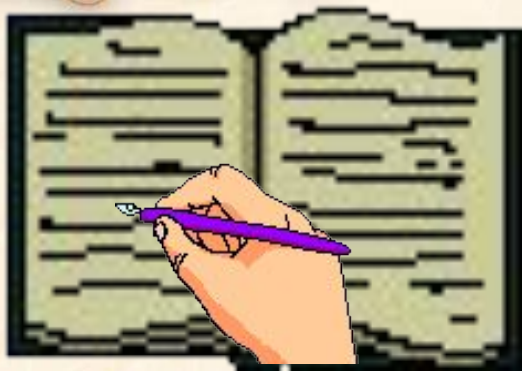


Назовите числа, обратные числам:

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

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





Домашнее задание

п.27, №943,945,946,949(а)