



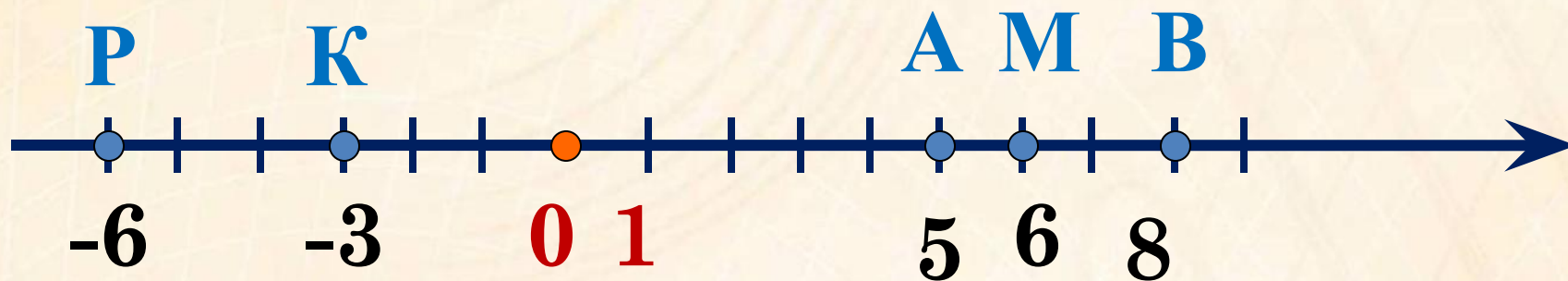
# Противоположные

## числа

Урок математики  
в 6 классе



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

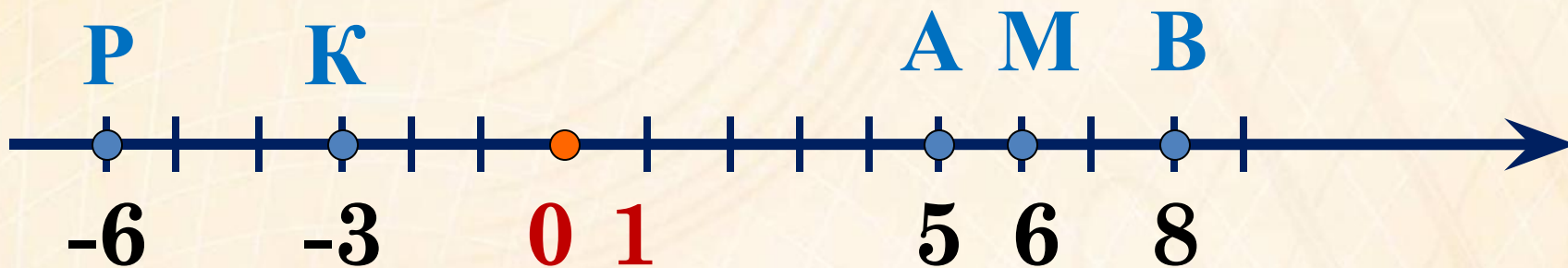


Чему равно расстояние (в единичных отрезках) от точки О до К?

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

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

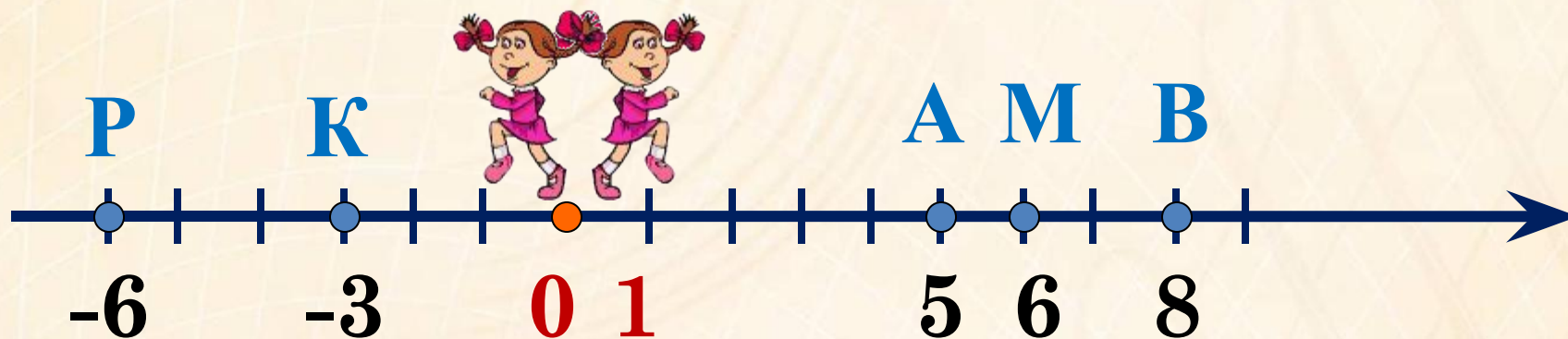
Какие точки одинаково удалены от начала отсчёта?



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

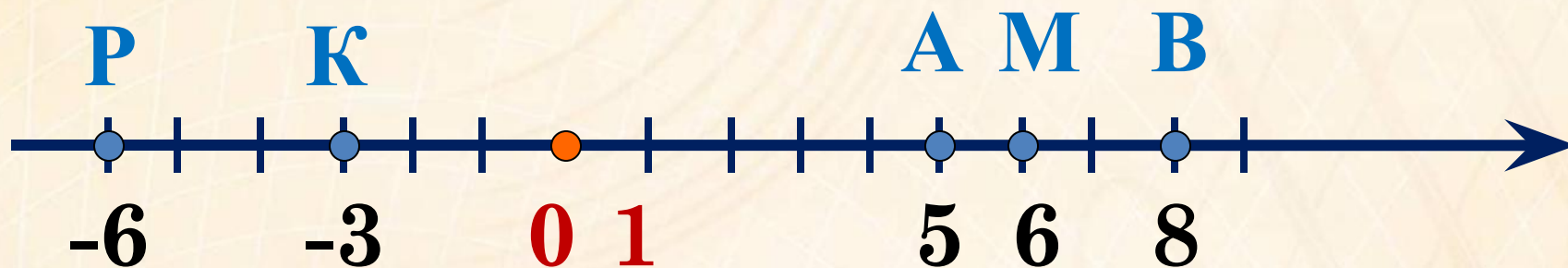
Как надо двигаться, чтобы попасть в эти точки?

**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

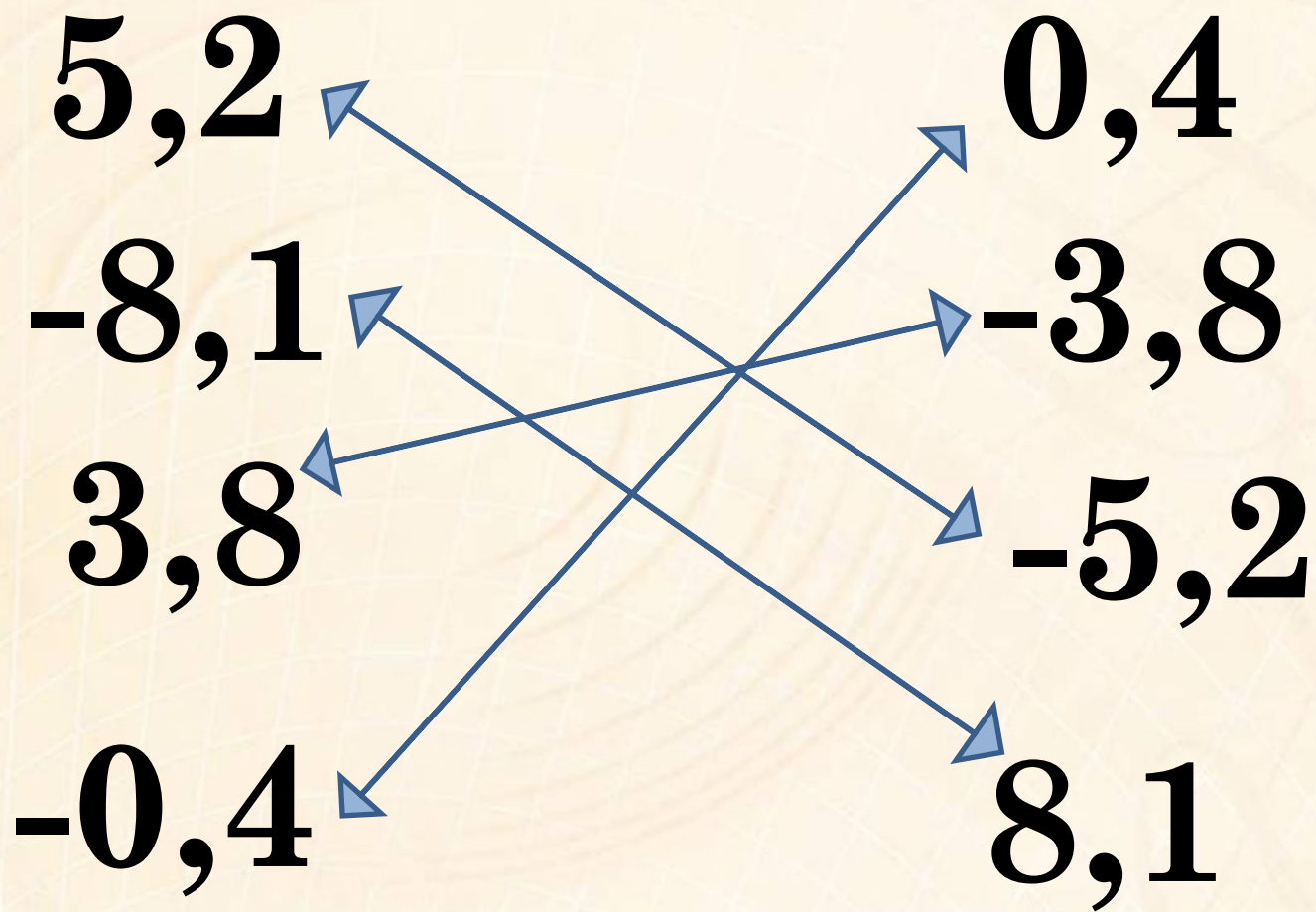
Какое число,  
противоположное нулю?

-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  $x = -32$

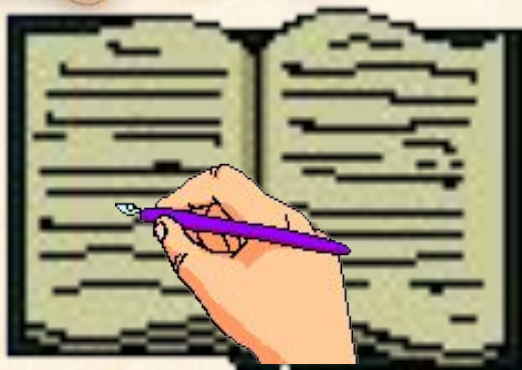


Назовите числа, обратные числам:

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

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





# Домашнее задание п.27, №943,945,946