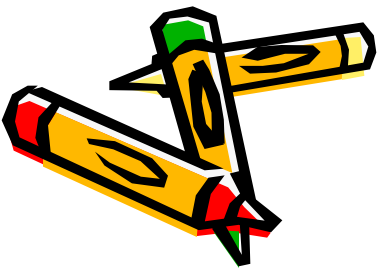
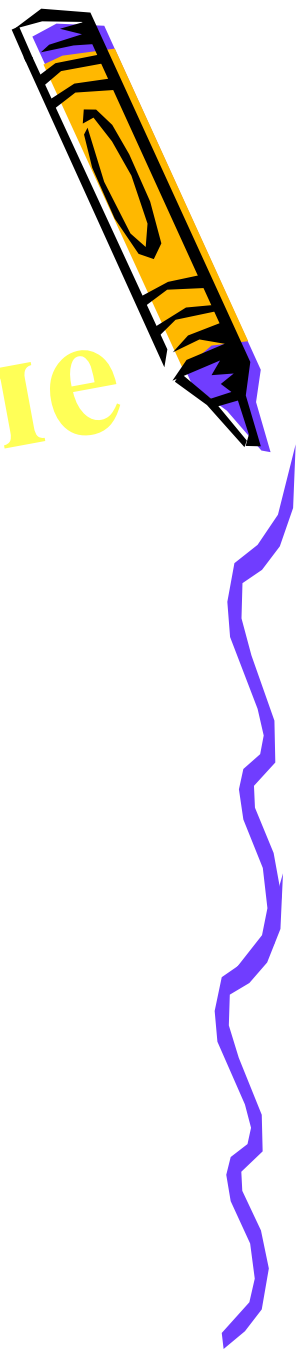
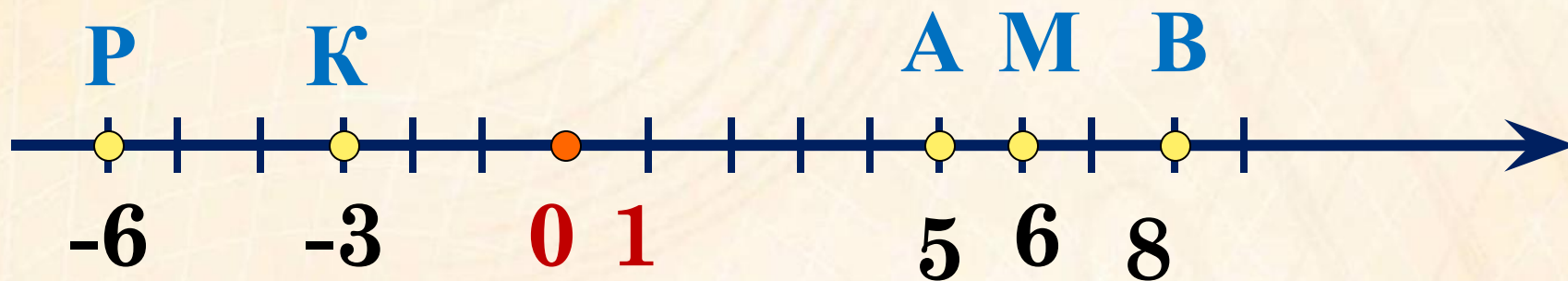


# Противоположные числа



**Урок математики  
в 6 классе**

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

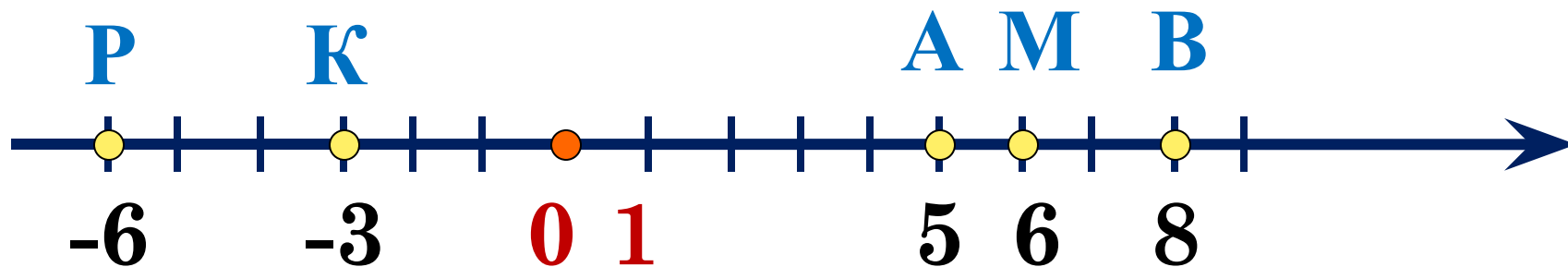


Чему равно расстояние (в единичных отрезках) от точки О до К?

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

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

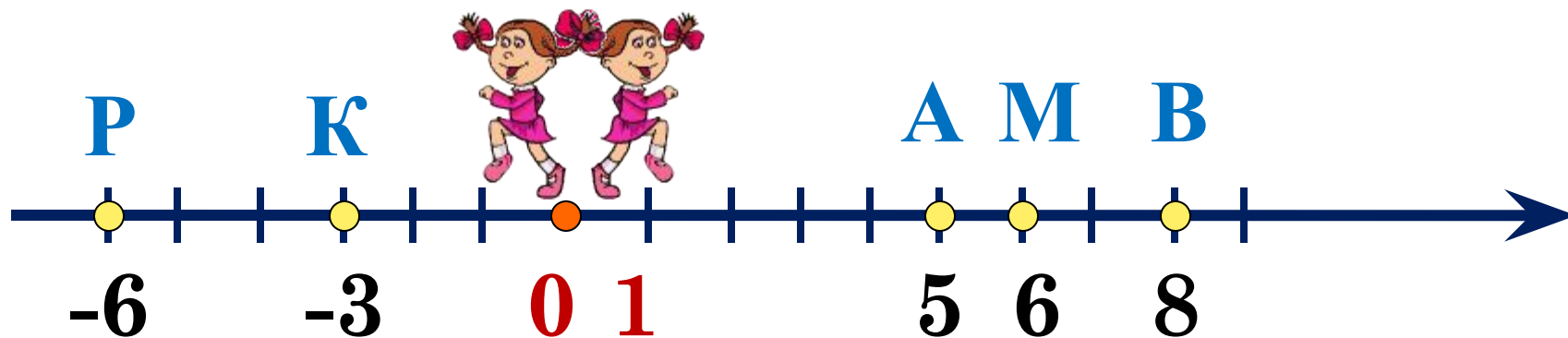
Какие точки одинаково удалены от начала отсчёта?



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

Как надо двигаться, чтобы попасть в эти точки?

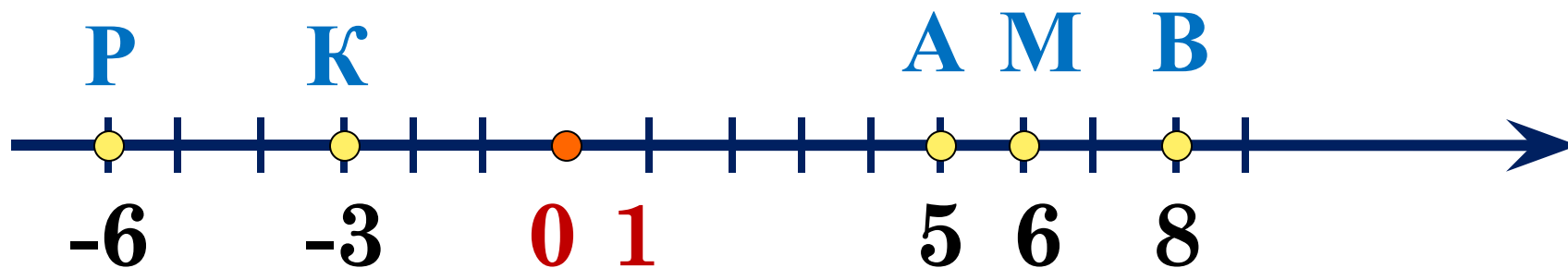
**в противоположных направлениях**



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

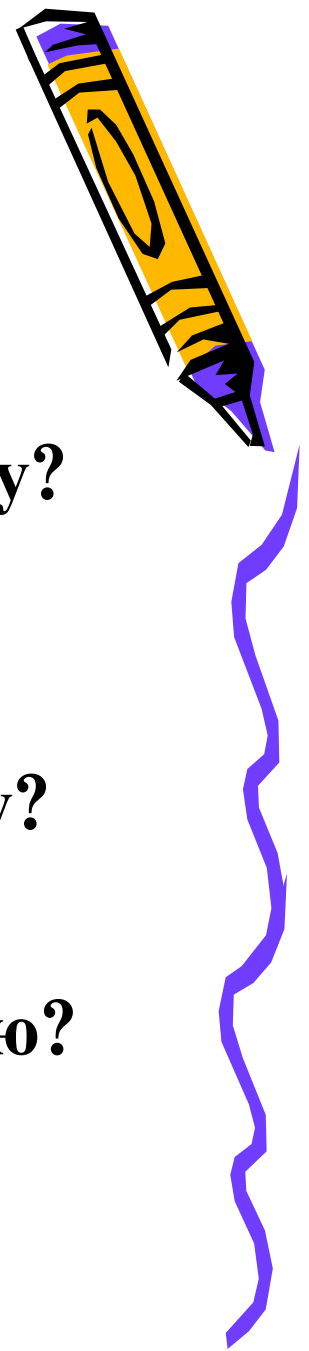
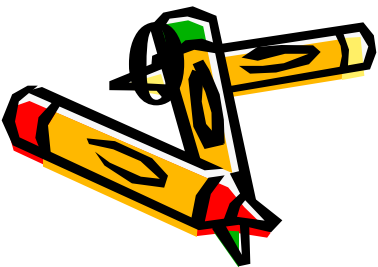
**-53,6**

Какое число,  
противоположное нулю?

-8,2

**8,2**

0



Укажите пары противоположных чисел:

5,2

0,4

-8,1

-3,8

3,8

-5,2

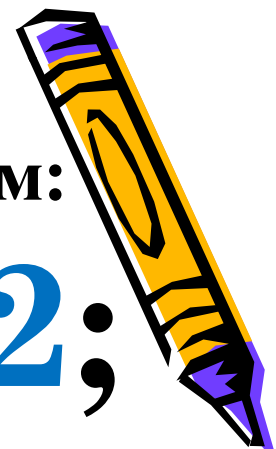
-0,4

8,1



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:  $-(-2) = 2$

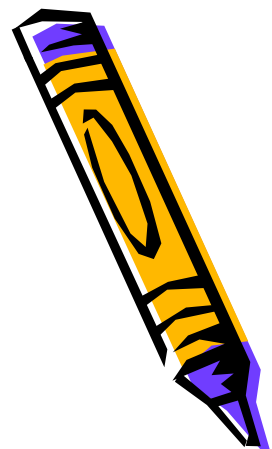
Какое число, противоположное числу  $-7$ ?

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:

$$-(-4) = * \quad 4$$

$$-(-^7*) = 7$$

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

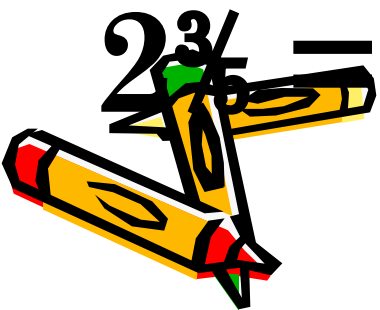
$$0 = - * \quad 0$$

$$-(-3,7) = * \quad 3,7$$

$$-(-^{\color{red}{-3}}*) = -3$$

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

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)

