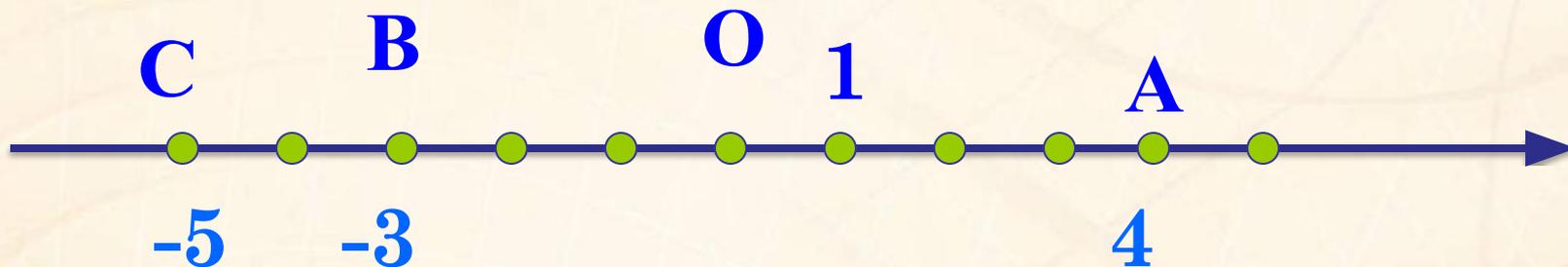


**«Я сегодня быстро встал,  
В школу рано прибежал.  
Очень я хочу учиться,  
Не лениться, а трудиться»**





**Какие координаты имеют точки А ,В и С?**

**Какая прямая называется координатной прямой?**

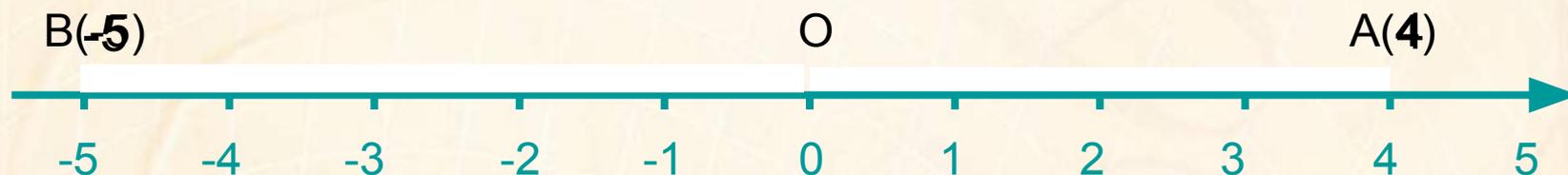
# Разгадайте ребус



“ Д ’ 0

МОДУЛЬ

# Определение модуля числа



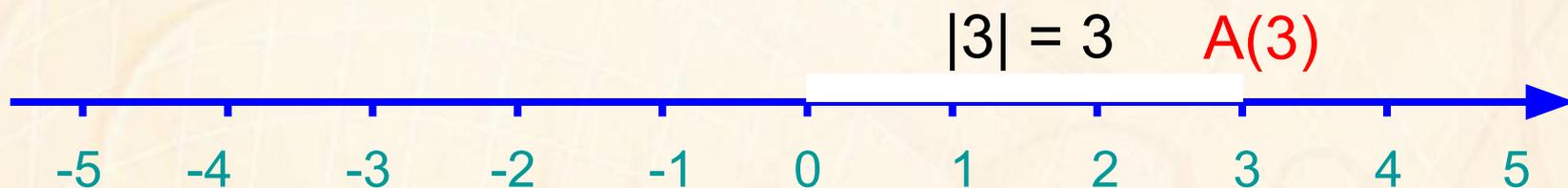
Расстояние  $OA = 4$     |    | = 4

Расстояние  $OB = 5$     |    | = 5



**Модулем числа  $a$  называют расстояние (в единичных отрезках) от начала отсчета до точки  $A(a)$**

# Свойства модуля числа



$$|3| = 3$$

Модуль положительного числа равен самому числу

$$|0| = 0$$

Модуль нуля равен нулю

# Свойства модуля числа

$$A(-3) \quad |-3| = 3$$



$$|-3| = 3$$

**Модуль отрицательного числа равен числу без знака**

$$|a| \geq 0$$

$$|-a| = |a|$$

**Каким числом не может быть модуль числа?**

**Чему равен модуль положительного числа?**

$$|85| = 85$$

**Чему равен модуль отрицательного числа?**

$$|-56| = 56$$

**Чему равен модуль 0?**

$$|0| = 0$$

# **Даны числа**

$-9$ ;  $12$ ;  $\frac{3}{5}$ ;  $-4,6$ ;  $-4\frac{2}{7}$ ;  $9$ ;

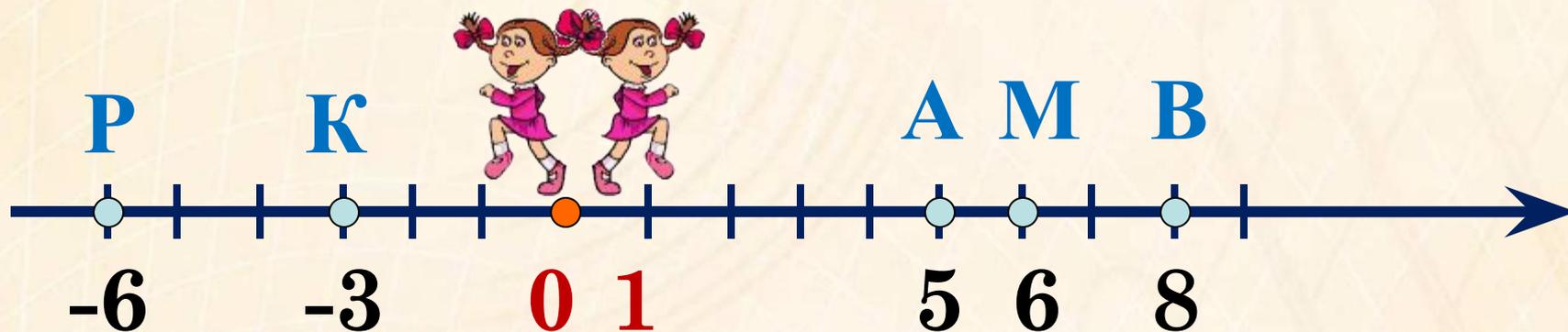
$6,08$ ;  $-\frac{3}{5}$ ;  $0,001$ ;  $123$ ;  $-12$ ;  $0$ .

**Назовите отрицательные,  
положительные,  
натуральные, дробные числа,  
целые числа.**

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

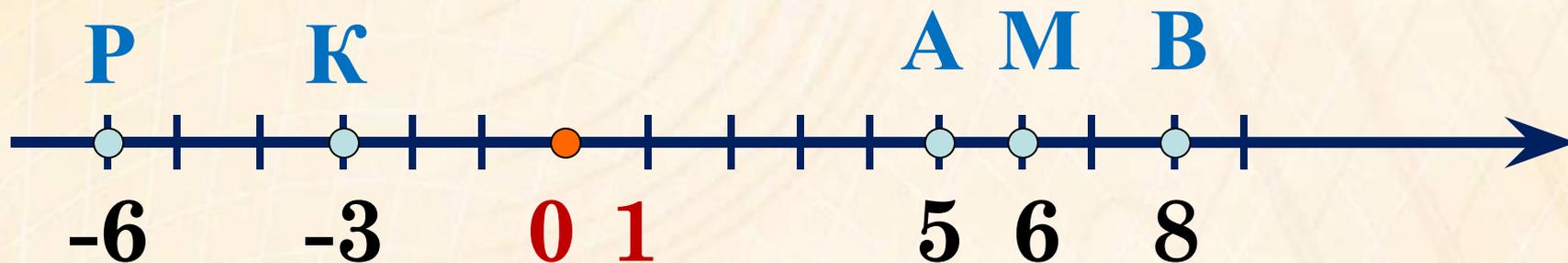
Как надо двигаться, чтобы попасть в эти точки?

**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, но имеющие одинаковые модули называются противоположными.



$$|6| = |-6| = 6$$



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

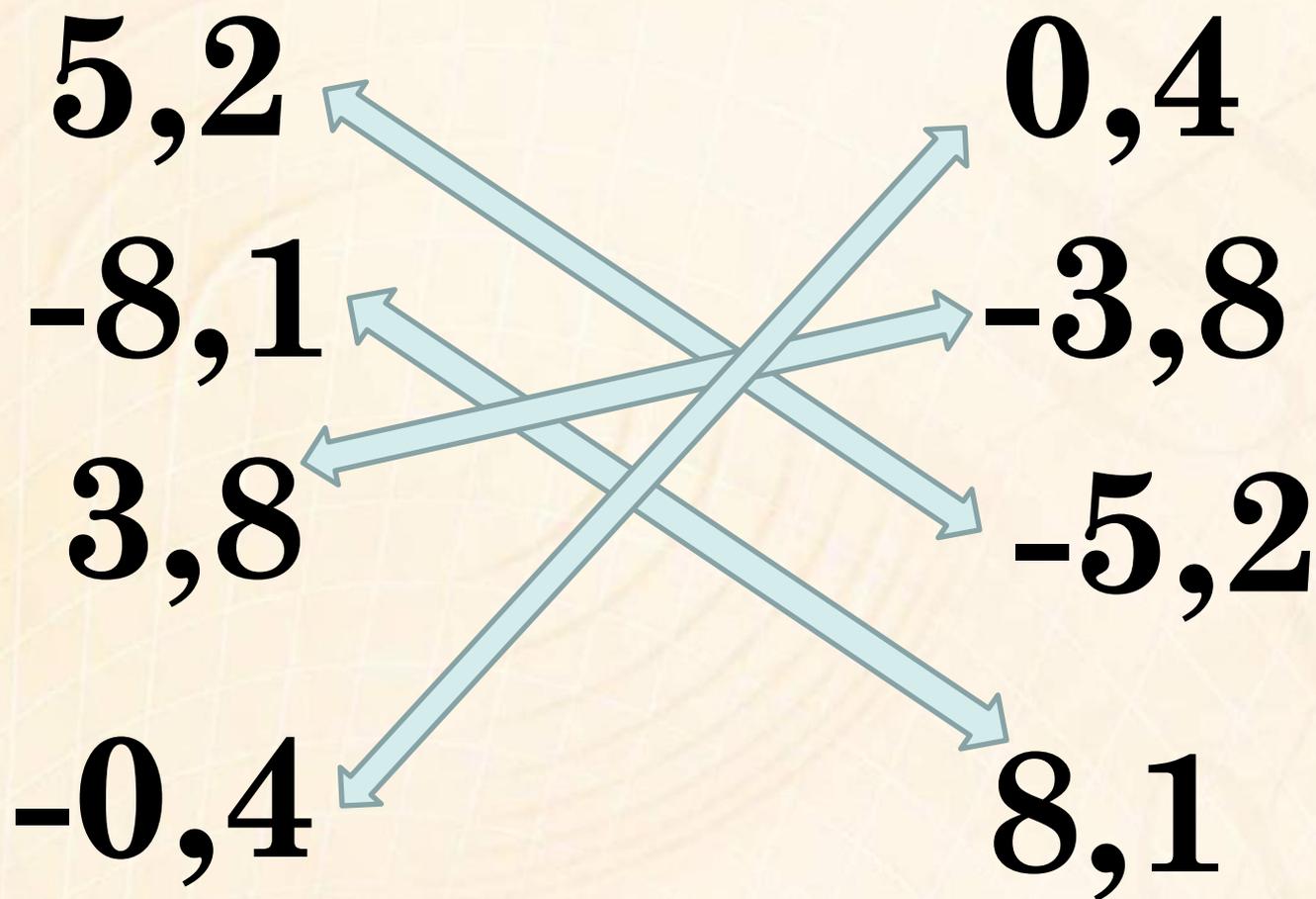
**8,2**

0

**0**



Укажите пары противоположных чисел:





Укажите: а)  $|-x|$ , если  $|x|=5$ ;

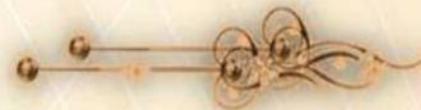
$$|-x|=5$$

б)  $|x|$ , если  $|-x|=8$ .

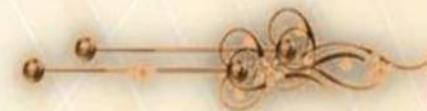
$$|x|=8$$

Верно ли, что  $|x|=|-x|$ ?

Почему?



# Физкульт-минутка



# Заполните пустые места в таблице



<b>X</b>		<b>4</b>			<b>0</b>		<b>-6</b>
<b>-X</b>	<b>-3</b>		<b>-5</b>	<b>-2</b>		<b>-1</b>	



Выполните в задания тетради №87, 88. Проверьте свои ответы:

№87

а) 12

в) 200

б) 3

г) 6

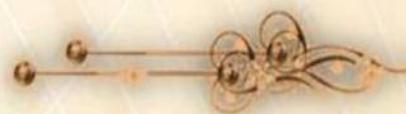
№88

а) 2

в) 25

б) 30

г) 572



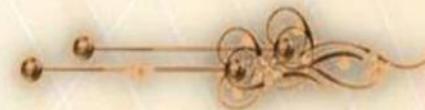


# Графический диктант

Я утверждаю, что:

- 1) Два числа, отличающиеся друг от друга только знаками, называются противоположными числами.
- 2) Существует число, имеющее два противоположных ему числа.
- 3) Число 0 противоположно самому себе.
- 4) Прямую, с выбранными на ней началом отсчёта, единичным отрезком и направлением называют координатной прямой.
- 5) Расстояние от начала отсчета до точки называется модулем числа.

+ - + + +





# *Домашнее задание:*

*П 3 (выучить определения)*

*№ 85,91*



**Спасибо за  
урок !**

