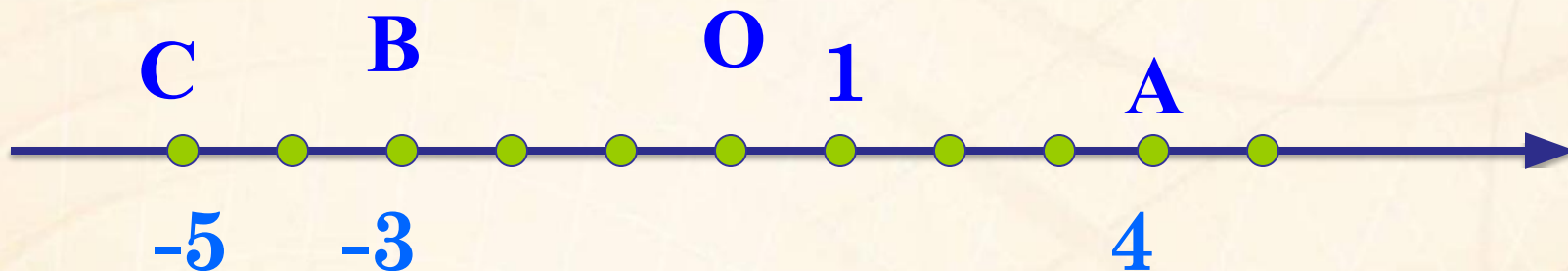


**«Я сегодня быстро встал,
В школу рано прибежал.
Очень я хочу учиться,
Не лениться, а трудиться»**





Какие координаты имеют точки А, В и С?

Какая прямая называется координатной прямой?

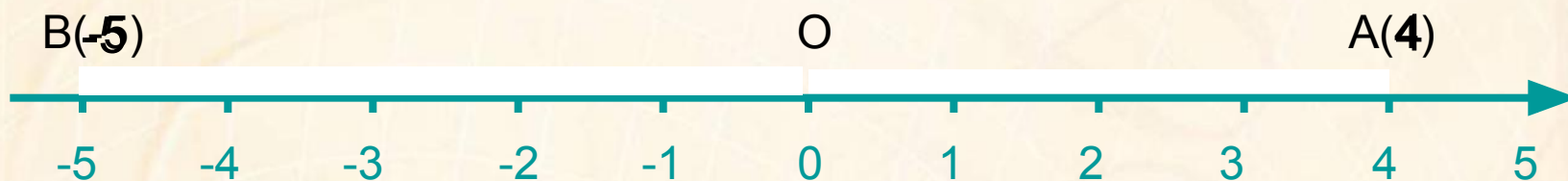
Разгадайте ребус



“ Д ’ 0

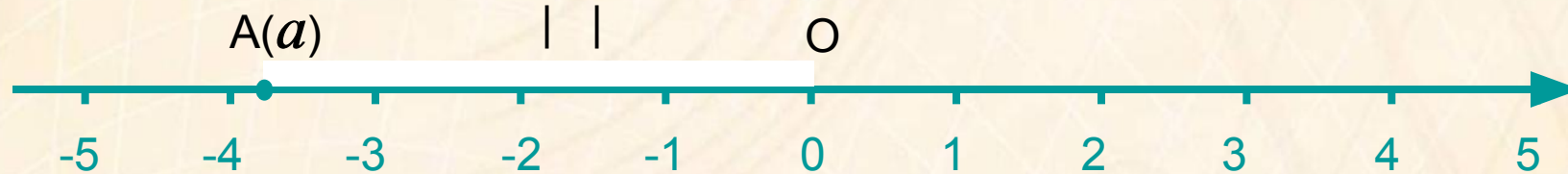
МОДУЛЬ

Определение модуля числа



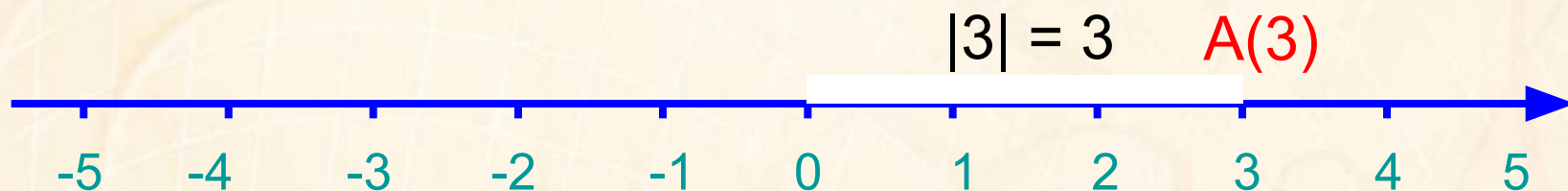
Расстояние $OA = 4$ | | = 4

Расстояние $OB = 5$ | | = 5



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

Свойства модуля числа



$$|3| = 3$$

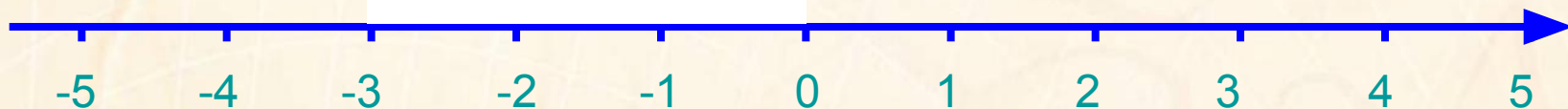
Модуль положительного числа равен самому числу

$$|0| = 0$$

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

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

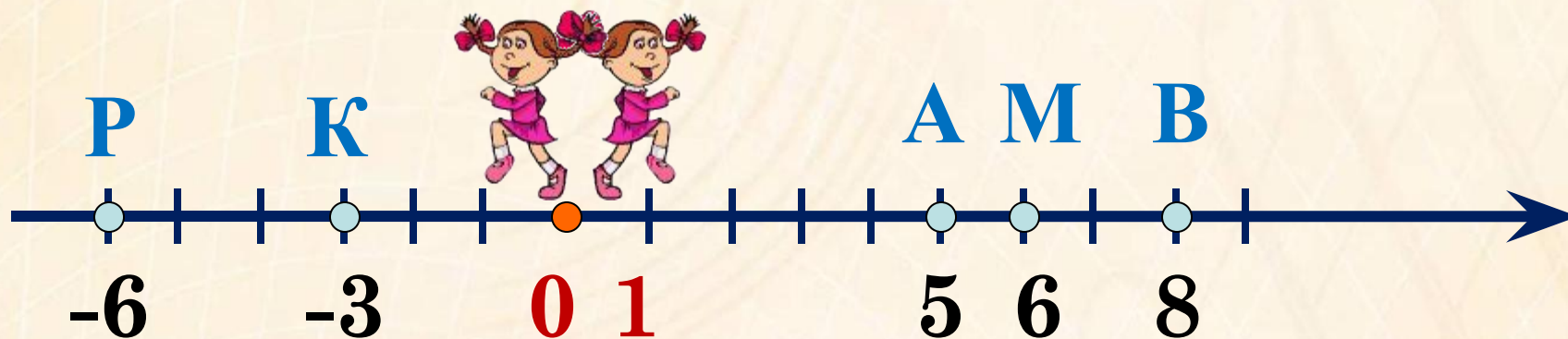
$6,08; -\frac{3}{5}; 0,001; 123; -12; 0.$

**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?

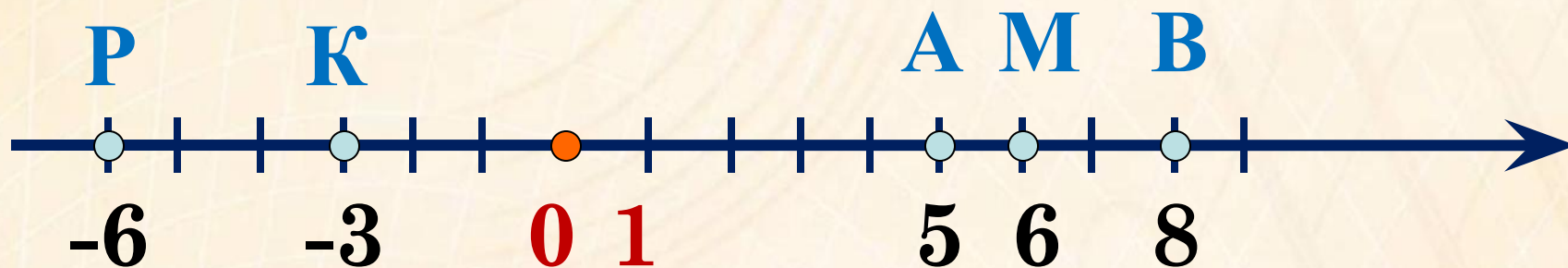
Как надо двигаться, чтобы попасть в эти точки?

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

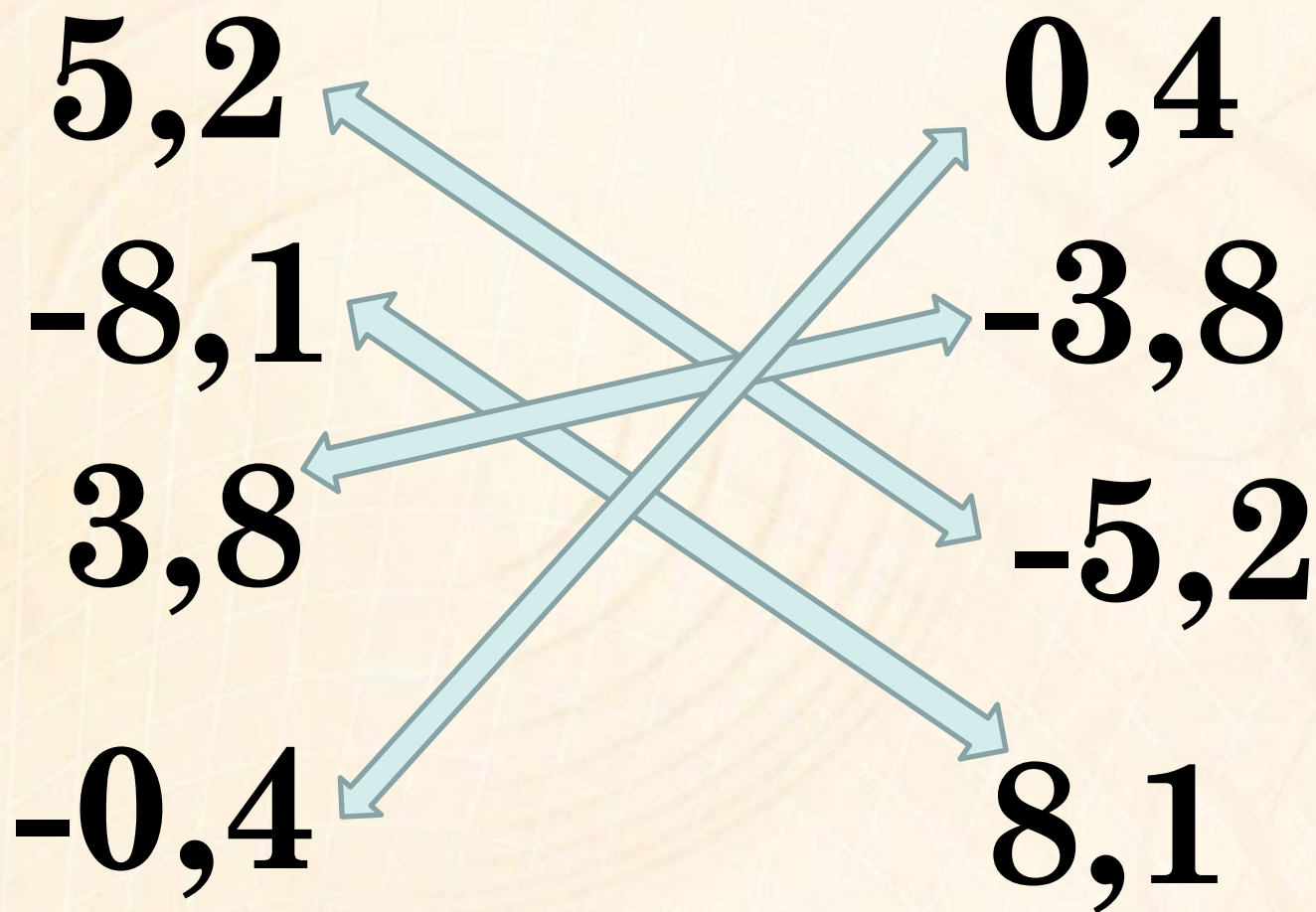
8,2


0

0



Укажите пары противоположных чисел:





Укажите: а) $|-x|$, если $|x|=5$;

$$|-x|=5$$

б) $|x|$, если $|-x|=8$.

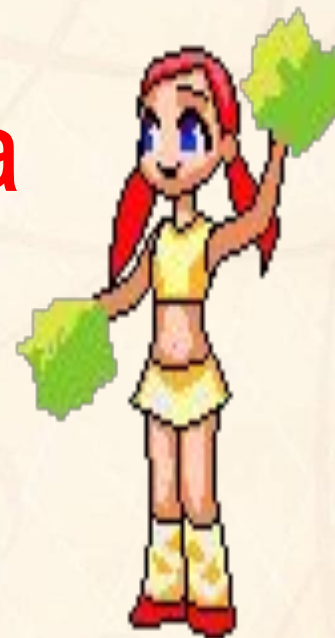
$$|x|=8$$

Верно ли, что $|x|=|-x|$?

Почему?




Физкульт-минутка



Заполните пустые места в таблице



X		4			0		-6
-X	-3		-5	-2		-1	



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 !

