

Противоположные числа



Подготовка!

1

Начертите координатную прямую, приняв за единичный отрезок длину одной клетки тетради. Отметьте на этой прямой точки А (-6); В (-1,5); С (6); D (1,2); E ($-3\frac{3}{4}$).

2

Какие точки одинаково удалены от начала отсчета и находятся по разные стороны от нее?

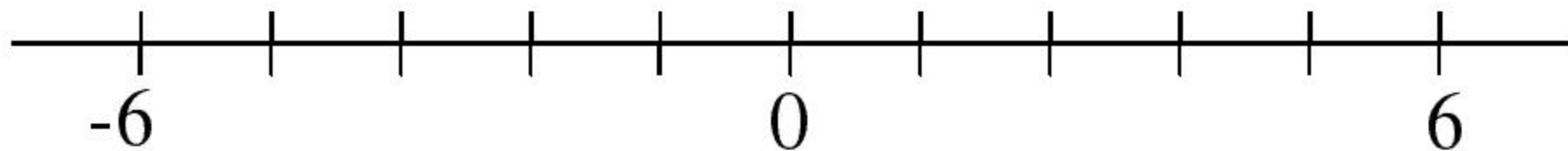
Подготовка!

3

Чему равно расстояние (в единичных отрезках) от точки O (начала отсчета) до точек A и C ?



Вывод!



ДВА ЧИСЛА, ОТЛИЧАЮЩИЕСЯ ДРУГ ОТ ДРУГА
ТОЛЬКО ЗНАКАМИ, НАЗЫВАЮТ
ПРОТИВОПОЛОЖНЫМИ ЧИСЛАМИ.

-8 и 8

-2,6 и 2,6

$-2\frac{1}{4}$ и $2\frac{1}{4}$

Противоположные числа

```
graph TD; A([Противоположные числа]) --> B[Отличие: <br/>• знак; <br/>• расположение, <br/>относительно <br/>начала координат]; A --> C[Общее: <br/>• расстояние до начала <br/>отсчёта;]
```

Отличие:

- знак;
- расположение, относительно начала координат

Общее:

- расстояние до начала отсчёта;

Запомни!

*ДЛЯ КАЖДОГО ЧИСЛА ЕСТЬ ТОЛЬКО
ОДНО ПРОТИВОПОЛОЖНОЕ ЕМУ
ЧИСЛО.*

*ЧИСЛО 0 ПРОТИВОПОЛОЖНО САМО
СЕБЕ.*

Запиши!

*ЧИСЛО, ПРОТИВОПОЛОЖНОЕ ЧИСЛУ a ,
ОБОЗНАЧАЮТ $-a$.*

если $a=-7,8$,то $-a=7,8$

если $a=8,3$,то $-a=-8,3$

если $a=0$,то $-a=0$

Если число **a** положительное,
то ему противоположное

- **a** отрицательное

Если число **a** отрицательное,
то ему противоположное

- **a** положительное

Если число **$a=0$** ,
то ему противоположное,

- **$a = 0$**

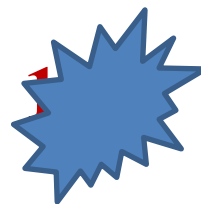
1) Какое число противоположное числу -2 ? _____

Тогда можно записать $-(-2) = 2$



2) Какое число противоположное числу $-1,6$? _____

Тогда можно записать $-(-1,6) = 1,6$



3) Какое число противоположное числу $-m$? _____

Тогда можно записать $-(-m) = m$




Чему равно число $-(-(-(-5)))$? Почему?

Чему равно число $-(-(-(-(-10,32))))$? Почему?

*Закрепление
материала.*

Вывод: а) Если перед числом стоит **чётное** количество **минусов**, то получится  число.

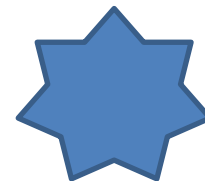
б) Если перед числом стоит **нечётное** количество **минусов**, то получится  число.

Поставьте вместо  такое число, чтобы
получилось верное равенство

$$-(-3,7) =$$



$$0 =$$



$$\bullet -(-5 \frac{5}{9}) =$$



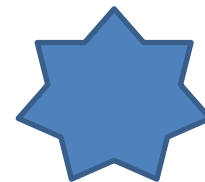
$$-(-3) =$$



$$20 =$$



$$-(-(-(-6))) =$$



$$-(-4) =$$



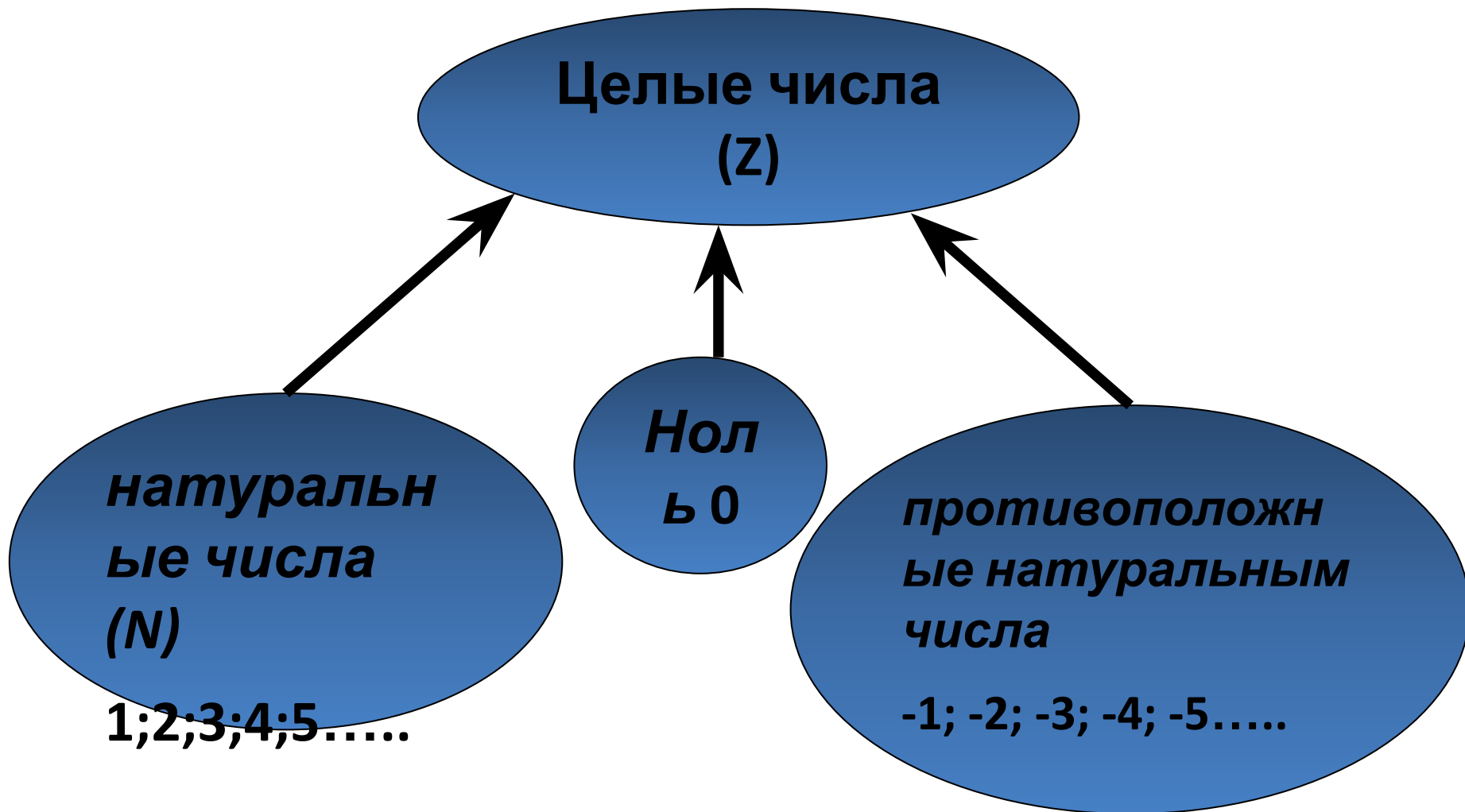
$$-(-(-1,2)) =$$



$$-(-15) = 15$$

$$-(-a) = a$$

**НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА, ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ
ИМ И НУЛЬ НАЗЫВАЮТ ЦЕЛЫМИ ЧИСЛАМИ.**



Какие целые числа расположены на координатной прямой между числами?

-3 и 3

-5 и 2

