

Противоположные числа.

Модуль

Учебник «Математика. 6 класс» С.М.
Никольский др. и

повторение

2. Запишите проценты в виде дроби:

а) $7\% = \underline{\hspace{2cm}}$ б) $85\% = \underline{\hspace{2cm}}$ в) $156\% = \underline{\hspace{2cm}}$ г) $\frac{7}{10}\% = \underline{\hspace{2cm}}$

3. Запишите дроби в виде процентов:

а) $\frac{74}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$ в) $\frac{49}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$ д) $45\frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$
б) $\frac{37}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$ г) $3\frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$ е) $\frac{16}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$

9. Закончите запись.

а) если 20% — это 6 р., то 100% — это _____ р.;

б) если 10% — это 14 р., то 100% — это _____ р.;

в) если 5% — это 100 р., то 100% — это _____ р.;

г) если 50% — это 3 р., то 100% — это _____ р.

Брюки стоили 850 рублей. После снижения цены они стали стоить 680 рублей. На сколько процентов была снижена цена на брюки?

Ряд целых чисел

..., -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, ...



Если перед целым числом поставить знак «+», то это

не изменяет самого числа

$$5 = + 5, \quad - 5 = + (- 5)$$

..., -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3, +4, +5, +6, +7,

...
Числа, которые отличаются только **знаком** называются **противоположными**.

Ноль **противоположен** самому себе: $0 = - 0 = + 0$.

Противоположные числа

..., -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3, +4, +5, +6, +7, ...

+ 1 и - 1

- 3 и + 3

+ 10 и - 10

- a

«число, противоположное
числу a»

число
противоположное

- 5 **Читаю**

«минус

5» ил

«число, противоположное
числу 5»

Прочитать: а) – 12; б) -7; в) - 23; г) - (-4).

Задача

Прочитать запись числа и

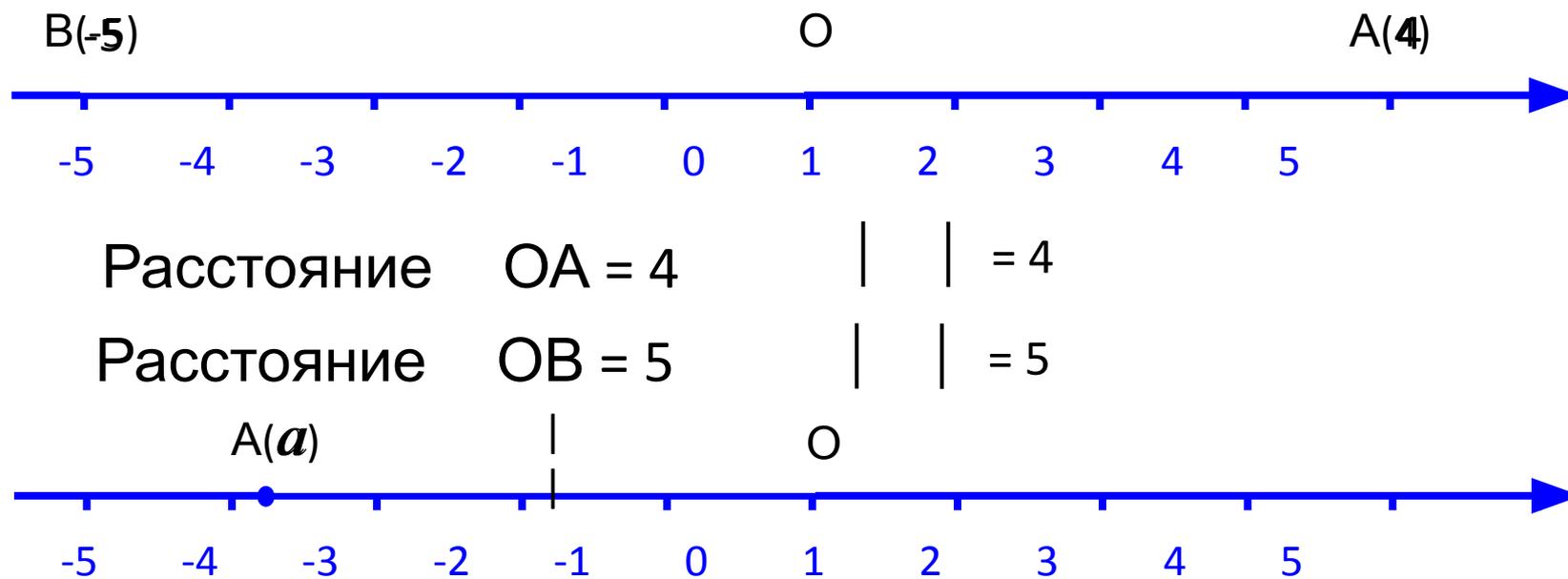
- а) $-(-5) = +5 = 5$ «**Минус** минус
ил «Число, **противоположное** числу
5»
- б) и $= \text{минус } 5$ «**Минус** **плюс**
 $-(+7)$ ил «Число, **противоположное** числу
7»
и **плюс** 7»
- в) $+(-6) = -6$ «**Плюс** **минус**
6»

Если перед целым числом поставить знак «**+**», то это

не изменяет самого числа

- г) $+(+10) = +10 = 10$ «**Плюс** **плюс**
10»

Определение модуля числа



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

Абсолютная величина числа

Модулем **положительного** числа
называют

само это число.

$$|+4| = +4$$

..., -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3, +4, +5, +6, +7, ...

Модулем **отрицательного** числа
называют

противоположное ему (**положительное**)
число.

$$|-5| = +5$$

Прочитать и найти модули чисел:

а) $|+7| = +7$ б) $|-8| = +8$ в) $|0| = 0$

$$|+7|$$

Модулем числа 0 является

число 0

Свойство модуля числа

Модуль целого, отличного от нуля,
числа

есть **положительное** число.

Найти модули чисел:

+ 3, - 3, + 6, - 6, + 11, - 11

$$\begin{array}{l} | +3 | = + 3 \\ | - 3 | = + 3 \\ 3 | +3 | = | - 3 | \end{array}$$

$$\begin{array}{l} | +6 | = + 6 \\ | - 6 | = + 6 \\ 6 | +6 | = | - 6 | \end{array}$$

$$\begin{array}{l} | +11 | = + 11 \\ | - 11 | = + 11 \\ + 11 | +11 | = | - 11 | \end{array}$$

Противоположные числа
имеют

одинаковый модуль.

4. Заполните таблицу.

Число	Противоположное число	Число	Противоположное число
+2	$-(+2) = -2$	+19	
+8		-100	
-10		-310	
-23		+206	
+5			

6. Из чисел 6 ; -5 ; $8\frac{2}{7}$; $\frac{3}{5}$; -100 ; 0 ; -2 ; 1000 ; -13 ; $1\frac{1}{11}$; $64\frac{5}{8}$; $\frac{11}{7}$; $\frac{101}{103}$; $\frac{8}{5}$; $\frac{4}{9}$ выпишите

целые числа _____

целые отрицательные числа _____

целые положительные числа _____

дроби _____

смешанные дроби _____

правильные дроби _____

неправильные дроби _____

11. Сравните:

а) $|5|$ и 5 _____

б) $|-4|$ и 4 _____

в) $|-5|$ и 4 _____

г) $|-3|$ и -1 _____

д) $|-7|$ и 0 _____

е) 1 и $|-4|$ _____

7. Запишите все целые числа, расположенные в ряду целых чисел между числами

а) -200 и -190

Ответ: _____ .

б) 7 и -7

Ответ: _____ .

Домашняя работа

- Пункт 2.2 №208,209,210,211,212,213 все устно
- Мол 6 7 со спайла
В городе N живет 100 000 жителей. Среди них — 15% детей и подростков. Среди взрослых 30% не работает (пенсионеры, студенты, домохозяйки и т.п.). Сколько взрослых работает?

Источники

- **Математика.** 6класс: учеб. Для общеобразоват. учреждений/ [С.М. Никольский, М.К. Потапов, Н.Н. Решетников, А.В. Шевкин]. – 7-е изд. – М.: Просвещение, 2009. – 256 с.: ил. – (МГУ – школе.)