



# Сложение целых чисел

# Сравните целые числа

**+2**

**-3**

**+4**

**0**

**+3**

**-3**

**-4**

**0**

**-15**

**+3**

**0**

**-9**

**-29**

**-31**

**0**

**+6**

**-15**

**-3**

**-4**

**-3**

Назовите целые числа, для  
которых верно неравенство:

$$0 < x < +3$$

$$-3 < x < 0$$

$$-12 < x < -9$$

Вычислите:

$$|-3| =$$

$$|-89| =$$

$$|89| =$$

$$|0| =$$

$$|-12| =$$

# Выполните тест:

- 1) Из двух целых чисел больше то, которое в ряду целых чисел расположено -  
**а) правее; б) левее.**
- 2) Из двух целых чисел меньше то, которое в ряду целых чисел расположено -  
**а) правее; б) левее.**
- 3) Какое из данных чисел  $0, -10, 12, -6$  в ряду целых чисел расположено левее?  
**а) 0; б) -10; в) 12; г) -6.**
- 4) Какое из данных чисел  $0, -8, -14, 5$  имеет наименьший модуль?  
**а) 0; б) -8; в) -14; г) 5.**
- 5) Запишите числа  $-5, 0, 11, -2$  в порядке возрастания.  
**а) 0, 12, -5, 11; б) 11, 0, -2, -5; в) -5, -2, 0, 11.**

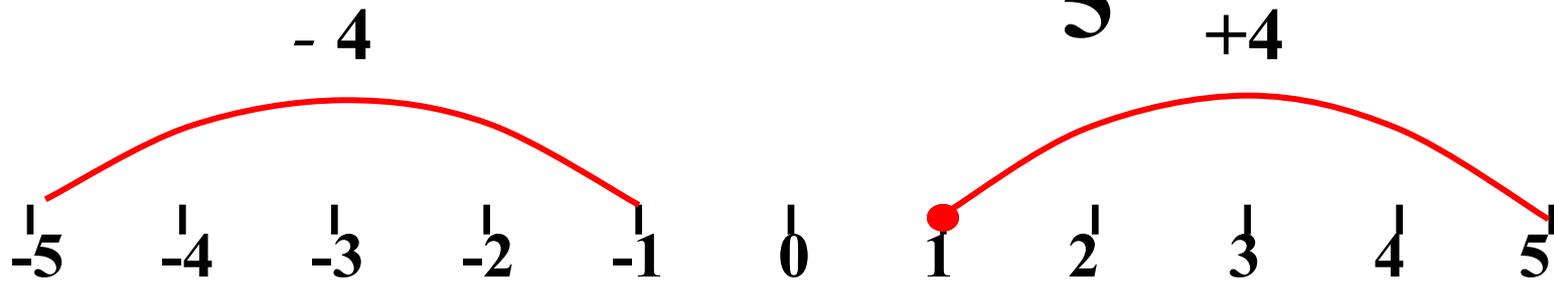
# Выполните тест:

- 1) Из двух целых чисел больше то, которое в ряду целых чисел расположено -  
**а) правее; б) левее.**
  - 2) Из двух целых чисел меньше то, которое в ряду целых чисел расположено -  
**а) правее; б) левее.**
  - 3) Какое из данных чисел 0, -10, 12, -6 в ряду целых чисел расположено левее?  
**а) 0;            б) -10;            в) 12;            г) -6.**
  - 4) Какое из данных чисел 0, -8, -14, 5 имеет наименьший модуль?  
**а) 0;            б) -8;            в) -14;            г) 5.**
  - 5) Запишите числа -5, 0, 11, -2 в порядке возрастания.  
**а) 0, 12, -5, 11;            б) 11, 0, -2, -5;            в) -5, -2, 0, 11.**
-

# Решение примеров с помощью ряда целых чисел

$$(+1) + (+4) = 5$$

$$(-1) + (-4) = -5$$



**Сравните  
результаты.  
Какой можно сделать  
вывод?**



## *Повторяем правило*

**чтобы  
сложить два  
числа**

$$\underline{-7 + (-9)}$$

**одинаковых  
знаков, надо  
сложить их**

$$|-7| + |-9| = 7 + 9 = 16$$

**модули и  
поставить перед  
суммой знак  
слагаемых**

$$-7 + (-9) = -16$$

# Задание 1

Подберите такое число, чтоб получилось верное равенство:

а)  $-6 + \dots = -8;$

б)  $\dots + (-3) = -7;$

в)  $-6 + \dots = -10;$

г)  $\dots + (-9) = -10;$

д)  $\dots + (-3) = -13;$

е)  $-2 + \dots = -4.$

# Решение примеров с помощью ряда целых чисел

$$(-4) + 7 =$$

$$-7 + (+4) =$$

+7



**Сравните результат и первое слагаемое.**



# Повторяем правило

Чтобы сложить два числа с разными знаками, надо:

- Найти модули этих чисел.
- Из большего модуля вычесть меньший.
- Перед полученным результатом поставить знак числа с большим модулем.

$$-8 + 3$$

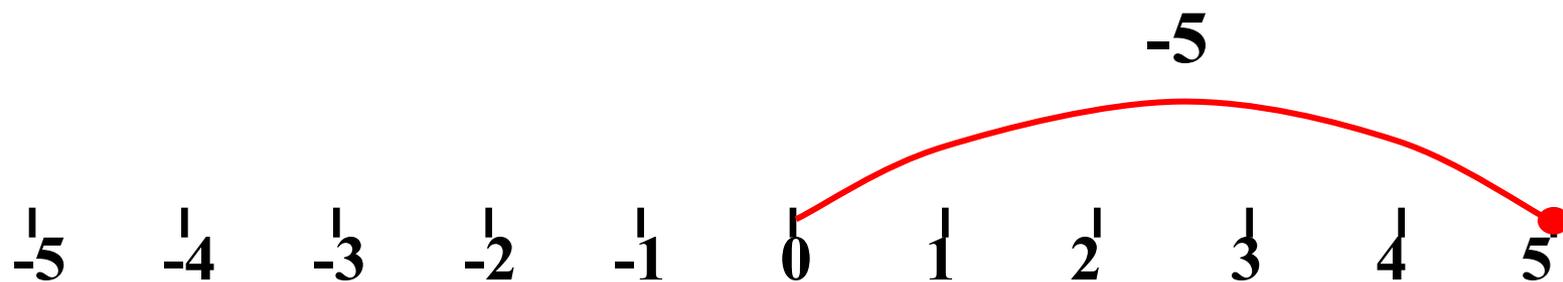
$$|-8|=8 \quad |3|=3$$

$$\begin{array}{l} \text{т.к. } 8 > 3, \\ \text{то } 8 - 3 = 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{т.к. } |-8| > |3|, \\ \text{то } -8 + 3 = -5 \end{array}$$

# Решение примеров с помощью ряда целых чисел

$$5 + (-5) = \mathbf{0}$$



*Сумма двух  
противоположных чисел  
равна нулю.*

$$a + (-a) = 0$$



## Задание 2

Выполните сложение:

а)  $-7 + 11 =$

б)  $-10 + 4 =$

в)  $-6 + 8 =$

г)  $7 + (-11) =$

д)  $10 + (-4) =$

е)  $-8 + 6 =$

ж)  $-11 + 7 =$

з)  $-4 + 10 =$

и)  $-24 + 24 =$

## *Реши занимательную задачу*

*Учитель предложил Незнайке решить дома следующее задание: «Найти сумму всех целых чисел от - 499 до 501». Незнайка как обычно сел за работу, однако дело шло медленно.*

*Тогда на помощь ему пришли мама, папа, бабушка. Вычисляли пока от усталости не стали смыкаться глаза.*

*А вы, ребята, как бы решили такое задание?*

# Решение задачи

Найти значение выражения:

$$-499+(-498)+(-497)+\dots+497+498+499+500+501.$$

**Решение:**

$$\begin{aligned} & -499+(-498)+(-497)+\dots+497+498+499+500+501= \\ & =(-499+499)+(-498+498)+(-497+497)+\dots \\ & \quad \dots+(-1+1)+0+500+501= \\ & \quad =500+501= \\ & \quad =1001. \end{aligned}$$

**Ответ:** сумма всех целых чисел от - 499 до 501 равна 1001.

## **Закончите предложения:**

**От прибавления положительного  
числа сумма ...**

**От прибавления отрицательного  
числа сумма ...**

**От прибавления нуля любое  
число ...**

**Сумма  
противоположных  
чисел равна ...**





# *Домашнее задание*

правила наизусть