



Сложение и вычитание

чисел

с разными знаками



Повторяем правило

Чтобы сложить два отрицательных числа, надо:

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

1. Найти модули этих чисел.

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

2. Перед полученным результатом поставить знак «минус».

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

Задание 1

Подберите такое число, чтоб получилось верное равенство:

а) $-6 + (-2) = -8;$

б) $(-0,2) + (-3,8) = -4;$

в) $-6,5 + (-3,5) = -10;$

г) $(-1) + (-9,1) = -10,1;$

д) $(-10) + (-3,9) = -13,9;$

е) $-0,2 + (-0,2) = -0,4.$

Повторяем правило

Чтобы сложить два числа с разными знаками, надо:

$$-8 + 3$$

1. Найти модули этих чисел.

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

2. Из большего модуля вычесть меньший.

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

3. Перед полученным результатом поставить знак числа с большим модулем.

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

Задание 2

Выполните сложение:

$$\text{а) } -7 + 11 = 4$$

$$\text{б) } -10 + 4 = -6$$

$$\text{в) } -6 + 8 = 2$$

$$\text{г) } 7 + (-11) = (-4)$$

$$\text{д) } 10 + (-4) = 6$$

$$\text{е) } -8 + 6 = -2$$

$$\text{ж) } -11 + 7 = -4$$

$$\text{з) } -4 + 10 = 6$$

$$\text{и) } -24 + 24 = 0$$

Задание 3

Выполните вычитание:

а) $1,8 - 3,6 = -1,8$

б) $4 - 10 = -6$

в) $6 - 8 = -2$

г) $7 - 11 = (-4)$

д) $10 - 4 = 6$

е) $2,18 - 4,18 = -2$

ж) $24 - 24 = 0$

з) $1 - 41 = -40$

и) $-24 + 24 = 0$

Задание «Отгадай слова»

№ п/п	Пример	Ответ	Буква
1	$-3,8 - 5,7$	$-9,5$	Н
2	$-8,4 + 3,7$	$-4,7$	У
3	$3,9 - 8,4$	$-4,5$	П
4	$-2,9 + 7,3$	$4,4$	О
5	$-1\frac{3}{4} - 2\frac{1}{12}$	$-3\frac{5}{6}$	Г
6	$-\frac{2}{9} + \frac{5}{6}$	$\frac{11}{18}$	О
7	$-3,5 + 8,1$	$4,6$	Д
8	$-2,9 - 3,6$	$-6,5$	И

В КАКОМ ПРИМЕРЕ ОТВЕТОМ БУДЕТ ЧИСЛО

$$11 + (-4)$$

$$-4 + 2$$

$$-13 + 10$$



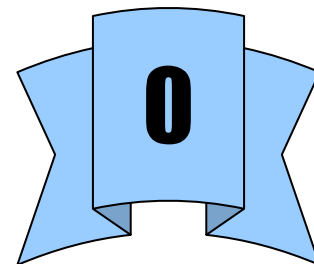
7

В КАКОМ ПРИМЕРЕ ОТВЕТОМ БУДЕТ ЧИСЛО

$$\begin{array}{r} -13 + \\ 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 - \\ 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 + 12 \end{array}$$



В КАКОМ ПРИМЕРЕ ОТВЕТОМ БУДЕТ ЧИСЛО

$$15 + 21$$

$$\begin{array}{l} -1 \\ +[-36] \end{array}$$

$$-36 + 1$$



$$\begin{array}{l} -3 \\ 7 \end{array}$$

В КАКОМ ПРИМЕРЕ ОТВЕТОМ БУДЕТ ЧИСЛО

$$-9 + 1$$

$$-1 - 9$$

$$-6 + 14$$



8

В КАКОМ ПРИМЕРЕ ОТВЕТОМ БУДЕТ ЧИСЛО

$$-30 + 37$$

$$4 - 3$$

$$-1 + 3$$



2

В КАКОМ ПРИМЕРЕ ОТВЕТОМ БУДЕТ ЧИСЛО

$$-6 + 2$$

$$7,4 + 3,4$$

$$-8 - 4$$



-4

В КАКОМ ПРИМЕРЕ ОТВЕТОМ БУДЕТ ЧИСЛО

$$10,1 + 1,1$$

$$9 - 3$$

$$10,1 - 1,1$$



9

В КАКОМ ПРИМЕРЕ ОТВЕТОМ БУДЕТ ЧИСЛО

7-0

38 -
38

-10 -10



0

В КАКОМ ПРИМЕРЕ ОТВЕТОМ БУДЕТ ЧИСЛО

$17 - 12$

$4 - 1$

$10 - 3$

$3 + 1$



5

В КАКОМ ПРИМЕРЕ ОТВЕТОМ БУДЕТ ЧИСЛО

$$-4 + 3$$

$$-9 - 2$$

$$-6 + 1$$

$$-10 + 4$$



-6

В КАКОМ ПРИМЕРЕ ОТВЕТОМ БУДЕТ ЧИСЛО

$9 - 5$

$8 - 9$

$4 + 1$

$10 + 0$



-1

Молодцы! У вас все получилось!



**6 «б»
МОЛОДЦЫ!**

**А теперь -
мультфильм!**

Самостоятельная работа

1 вариант

1. $7,5 - (-3,7) = \mathbf{11,2}$

2. $-2,3 - 6,2 = \mathbf{-8,5}$

3. $0,54 + (-0,83) = \mathbf{-0,29}$

4. $-543 + 458 = \mathbf{-85}$

5. $-0,48 + (-0,76) = \mathbf{-1,24}$

2 вариант

1. $-25,7 - 4,6 = \mathbf{-30,3}$

2. $6,3 - (-8,1) = \mathbf{14,4}$

3. $-0,28 + (-0,18) = \mathbf{-0,46}$

4. $257 + (-314) = \mathbf{-57}$

5. $-0,37 + (-0,84) = \mathbf{-1,21}$

Признайся,
тебе помогли
учащиеся 6
класса!



Домашнее задание

Подготовиться к контрольной работе:

- повторить правила;
- решить № 1098

№ 1101

