

Сложение положительных и отрицательных чисел

Повторяем правило

Чтобы сложить
два отрицательных
числа, надо:

$$\overline{(6^-)} + \overline{2^-}$$

1. Сложить модули этих
чисел .

$$9 \downarrow = 6 + 2 = |6^-| + |2^-|$$

2. Перед полученным
результатом
поставить знак
«минус».

$$9 \downarrow - = (6^-) + 2^-$$

Задание 1

Подберите такое число, чтоб получилось верное равенство:

а) $-6 + \dots = -8;$

б) $\dots + (-3,8) = -4;$

в) $-6,5 + \dots = -10;$

г) $\dots + (-9,1) = -10,1;$

д) $\dots + (-3,9) = -13,9;$

е) $-0,2 + \dots = -0,4.$

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.

$$3 + 8^-$$

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

$$5 = 8 - 3 \quad \text{T.K. } 8 > 3$$

$$5 = 3 + 8^- \quad \text{T.K. } |8^-| > |3|$$

Задание 2

Выполните сложение:

$$\text{а) } -7 + 11 =$$

$$\text{б) } -10 + 4 =$$

$$\text{в) } -6 + 8 =$$

$$\text{г) } 7 + (-11) =$$

$$\text{д) } 10 + (-4) =$$

$$\text{е) } -8 + 6 =$$

$$\text{ж) } -11 + 7 =$$

$$\text{з) } -4 + 10 =$$

$$\text{и) } -24 + 24 =$$

Задание 3. Найдите ошибки:

1. $-5,4+(-3,5)=-8,9;$

2. $4,4+(-2,3)=2,1;$

3. $-3,2+(-6,3)=-3,1;$

4. $3,7+(-4,5)=0,8;$

5. $-5,5+(-2,8)=-8,3;$

6. $-43+75=32.$

Задание 4. «Отгадайте слово»

№ п/п	Пример	Отве т	Буква
1	$-3,8 - 57$		
2	$-8,4 + 3,7$		
3	$3,9 - 8,4$		
4	$-2,9 + 7,3$		
5	$-1\frac{3}{4} - 2\frac{1}{12}$		
6	$-\frac{2}{9} + \frac{5}{6}$		
7	$-3,5 + 8,1$		
8	$-2,9 - 3,6$		

$-9,5$	Ф
$4,4$	М
$-4,5$	А
$-6,5$	О
$-4,7$	Л
$4,6$	Г
$\frac{11}{18}$	Н
$-3\frac{5}{6}$	И

Задание 5

Выполните № 972 из учебника.

Кросс-опрос

Продолжите фразы (устно):

- 1) Число, которому соответствует точка на координатной прямой...
- 2) Из двух чисел на координатной прямой больше то число, которое расположено...
- 3) Число, не являющееся ни отрицательным, ни положительным...
- 4) Расстояние от числа до начала отсчета на числовой прямой...
- 5) Натуральные числа, им противоположные и нуль...
- 6) Сумма двух отрицательных чисел является числом ...
- 7) Сумма двух положительных чисел является числом ...
- 8) Сумма положительного числа и отрицательного может быть ...