

# Сложение чисел с разными знаками

Домашнее задание:  
П.32-33 правило; Р.Т. 159



1. Найдите значение выражения:

а)  $-6 + 8$ ; б)  $-9 + 9$ ; в)  $-5 + (-3)$ ; г)  $-7 + 4$ ;  
д)  $-6 + 6$ ; е)  $-7 + 9$ ; ж)  $-2 + 8$ ; з)  $-4 + (-2)$ .

2. Решите уравнения:

1)  $7 : x = 2$ ; 2)  $2 : x = 7$ ; 3)  $8 : x = 3$ ; 4)  $3 : x = 8$ .

3. Решите ребус:

$\frac{3}{M}$      $\frac{E}{\text{тель}}$

7 Я

100 Л

Знаменательное число.

3    Е  
М    тель (Знаменатель.)

7 Я (Семья.)

100 Л (Стол.)

4. Когда моему отцу был 31 год, мне было 8 лет, а теперь отец старше меня вдвое. Сколько мне лет теперь?

4. Когда моему отцу был 31 год, мне было 8 лет, а теперь отец старше меня вдвое. Сколько мне лет теперь?

(*Ответ:*  $31 - 8 = 23$  года – разница; следовательно, сыну сейчас 23 года, а отцу – 46 лет.)

5. Расстояние между двумя машинами, едущими по шоссе, 200 км. Первая машина движется со скоростью 60 км/ч, вторая — 80 км/ч. Чему будет равно расстояние между ними через 1 час?

5. Расстояние между двумя машинами, едущими по шоссе, 200 км. Первая машина движется со скоростью 60 км/ч, вторая — 80 км/ч. Чему будет равно расстояние между ними через 1 час?

**Решение:**

Возможны четыре случая (сделайте рисунок):

1) машины едут навстречу друг другу, тогда

$$200 - (60 + 80) = 60 \text{ (км);}$$

2) машины едут в разные стороны, в этом случае

$$200 + (60 + 80) = 340 \text{ (км);}$$

3) машины едут в одну сторону, вторая догоняет первую, т.е.

$$200 + 60 - 80 = 180 \text{ (км);}$$

4) машины едут в одну сторону, вторая впереди:

$$200 + 80 - 60 = 220 \text{ (км).}$$

2. Минус с минусом сложить,  
Можно минус получить.

$$\begin{aligned}(-3) + (-5) &= -8 \\ -7 - 12 &= -19\end{aligned}$$

Если сложишь минус, плюс,  
То получится конфуз?!  
Знак числа ты выбирай  
Что сильнее, не зевай!  
Модули их отними,  
Да все числа помири!

$$\begin{aligned}(-3) + (+5) &= +2; \quad | +5 | - | -3 | = 5 - 3 = 2 \\ 8 - 11 &= -3; \quad | -11 | - | 8 | = 11 - 8 = 3.\end{aligned}$$

№ 1079 (1) стр. 183

- Что известно? Что надо найти?
- Составьте краткую запись задачи. Выделите главный вопрос задачи.

I день – 240 км  
II день – 140 км  
III день – ? км, в 3 раза б. ?  
IV день – отдыхали  
V день – ? км



км, в среднем по 230 км  
каждый день.

I день – 240 км

II день – 140 км

III день – ? км, в 3 раза б. ?

IV день – отдыхали

V день – ? км



км, в среднем по 230 км  
каждый день.

1)  $230 \cdot 5 = 1150$  (км) – проехали всего.

2)  $140 \cdot 3 = 420$  (км) – проехали в III день.

3)  $240 + 140 + 420 = 800$  (км) – проехали за три дня.

4)  $1150 - 800 = 350$  (км) – проехали в V день.

(*Ответ:* 350 км.)

## II. Математический диктант (7 мин)

Для 2-го варианта задание в скобках.

1. Запишите все целые числа, которые больше числа  $-5$  ( $-4$ ), но меньше числа  $1$  ( $2$ ).
2. Какое число на  $5$  меньше числа  $-1$  (на  $7$  больше числа  $-4$ ) ?
3. Напишите число, противоположное числу  $15$  ( $-11$ ).
4. Напишите число, противоположное числу  $-5$  ( $16$ ).
5. Сравните числа  $-10$  и  $7$  ( $-3$  и  $2$ ).
6. Сравните числа  $0$  и  $-6$  ( $-8$  и  $0$ ).
7. Сравните числа  $-9$  и  $-7$  ( $-5$  и  $-8$ ).
8. Сравните числа  $2$  и  $-20$  ( $-30$  и  $3$ ).
9. Чему равна сумма чисел  $-2$  и  $-7$  ( $-5$  и  $-4$ ) ?
10. Найти сумму чисел  $-9$  и  $9$  ( $-7$  и  $7$ ).
11. Найти сумму чисел  $-1$  и  $0$  ( $-4$  и  $0$ ).
12. Чему равен модуль суммы чисел  $-25$  и  $-15$  ( $-15$  и  $-35$ ) ?
13. Запишите равенство: модуль числа  $a$  равен  $2$  ( $b$  равен  $5$ ).
14. Решите уравнение: модуль числа  $x$  равен  $7$  ( $y$  равен  $4$ ).
15. Решите уравнение: модуль числа  $x$  равен  $-3$  ( $y$  равен  $-6$ ).

- 1) **-4;-3;-2;-1;0. (-3;-2;-1;0;-1.)**
- 2) **6 (11)**
- 3) **-15; (11)**
- 4) **5; (-16)**
- 5) **-10 < 7(-3 < 2)**
- 6) **0 > -6 (-8 < 0)**
- 7) **-9 < -7 (-5 > -8)**
- 8) **2 > -20 (-30 < 3)**
- 9) **-9; (-9)**
- 10) **0; (0)**
- 11) **-1; (-4)**
- 12) **40; (40)**
- 13) **|a|=2; (|b|=5)**
- 14) **-7 и 7; (-4 и 4)**
- 15) **Решений нет; (решений нет).**

## Критерии оценок:

«5» — 14—15 правильных ответов;

«4» — 12—13 правильных ответов;

«3» — 8—11 правильных ответов;

«2» — менее 8 правильных ответов.

— Числа  $a$  и  $b$  имеют разные знаки. Какой знак будет иметь сумма этих чисел:

- 1) если больший модуль имеет отрицательное число?
- 2) если меньший модуль имеет отрицательное число?
- 3) если больший модуль имеет положительное число?
- 4) если меньший модуль имеет положительное число?

Литература:

Выговская В.В. Поурочные разработки  
по математике к учебн. компл. Н.Я.

Виленикина 6 класс, 2011 г.