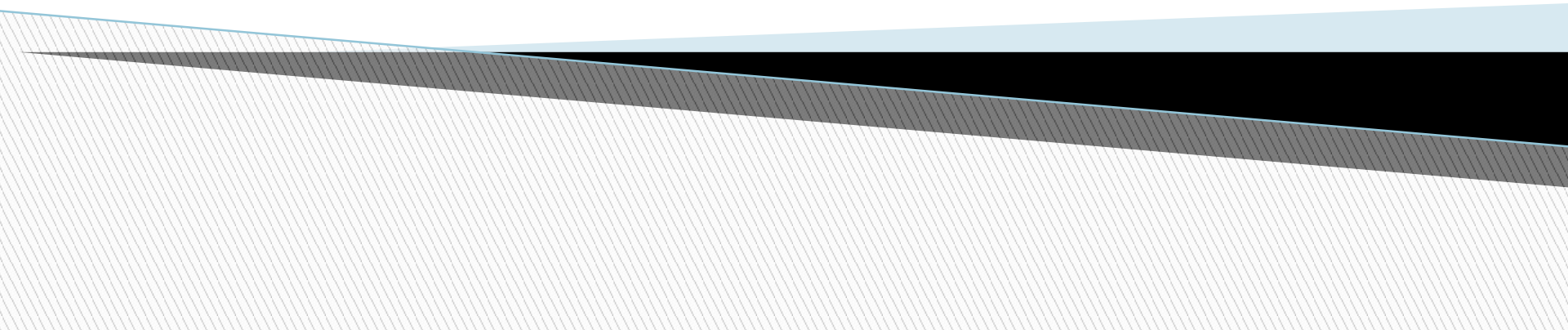


Сложение чисел с разными знаками

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.