ТЕМА УРОКА

Сложение положительных и отрицател

6 класс

Кузнецова Ольга Борисовна,
учитель математики, аттестована на соответствие занимаемой должности.
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №8»,
Асбестовского городского округа.

Задача 1

1. Найдите модуль числа:
   а) 8; б) 9,2; в) – 2,8; г) $-4\frac{1}{3}$

2. Запишите числа, модуль которых равен:
   а) 7; б) 3,1; в) $11\frac{8}{13}$; г) $7\frac{2}{9}$

3. Найдите значение выражений:

$$а)|1,7|+|-1,8|$$

$$б)\left|\frac{3}{7}\right|+\left|-\frac{1}{14}\right|$$

$$в)|-3,7|\cdot|4,2|$$

$$г)\left|-\frac{5}{9}\right|\cdot\left|\frac{3}{5}\right|$$

4. Расположите числа
   а) 1,8; - 3,6; 2,4; - 1,7; - 0,3; 4,1 в порядке убывания

   б) числа $-\frac{11}{12};-\frac{5}{18};-\frac{23}{24}$ в порядке возрастания

Ответы:

1.а) 8; б) 9,2; в) 2,8; г) $4\frac{1}{3}$

2.а) 7 и -7; б) 3,1 и – 3,1;

в) $11\frac{8}{13}$ и $-11\frac{8}{13}$

г) $7\frac{2}{9}$ и $-7\frac{2}{9}$

3.а) 3,5; б) 0,5; в) 15,54; г) $\frac{1}{3}$

4.а) 4,1; 2,4; 1,8; 0,3; - 1,7; - 3,6

б) $-\frac{23}{24};-\frac{1}{12};-\frac{5}{18}$

ЗАДАНИЕ 2

Рассмотрите примеры в каждом столбике:

а) 2+4; б) (-2) + (-4); в) 2 + (-4);

1,5 + 3,5; (-1,5) + (-3,5); (-1,5) + 3,5.

Чем похожи все выражения?

Чем похожи все выражения в каждой паре?

Значение каких выражений ты можешь вычислить?

С каким из рассуждений ты согласен?

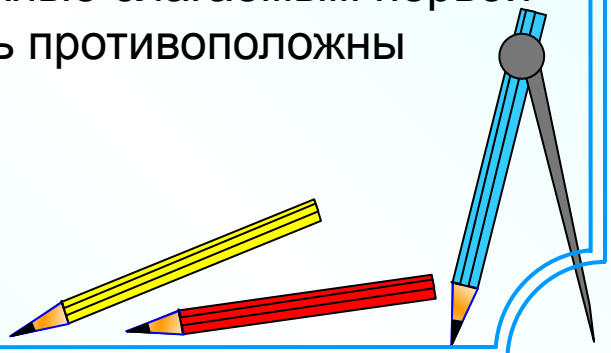
1. В каждом выражении записана сумма двух чисел. Только в первой паре – это сумма двух положительных чисел, во второй – двух отрицательных чисел, в третьей – двух чисел с разными знаками.

   Можно найти сумму чисел в первой паре, ведь положительные числа мы складывать умеем.

2. Слагаемые во второй паре – это числа, противоположные слагаемым первой пары, значит, результаты во второй паре должны быть противоположны результатам первой пары:

   2 + 4 = 6 1,5 + 3,5 = 5

   (-2)+(-4) = - 6 (-1,5) + (- 3,5) = - 5



Сложение чисел с одинаковыми знаками

- ***Чтобы сложить числа с одинаковыми знаками, надо сложить их модули и перед полученным результатом поставить их общий знак***

Сложение чисел с разными знаками

- ***Чтобы сложить числа с разными знаками, надо из большего модуля вычесть меньший и перед ответом поставить знак того числа, модуль которого больше***

Найдите с помощью координатной прямой сумму чисел и сделайте вывод

- а) (-3) + 3;
- б) 6,6 + (- 6,6);
- в) -5 + 5;
- г) 4,5 + (- 4,5).

Сложение противоположных чисел

- *Сумма противоположных чисел равна нулю*

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

Задание 3. Не выполняя вычислений, определите, какому числу равна сумма – положительному или отрицательному:

- (-94) + 35;
- (- 100) + 21;
- 704 + (- 877);
- - 378 + (- 484);
- (- 1000) + 896;
- 19 + (- 25);
- 233 + (- 233);
- (- 350) + 485;
- 76 + (- 35);
- (- 84) + (- 142);
- 847 + 224;
- (- 54) + 54;
- (- 204) + 503;
- 25 + (- 19).

Источник шаблона: сайт http://pedsovet.su

Автор шаблона Савченко Елена Михайловна,
учитель математики высшей квалификационной категории.
Муниципальное общеобразовательное учреждение гимназия №1,
г. Полярные Зори, Мурманская обл.