

МАТЕМАТИКА – 6 КЛАСС

Учитель: Крылова Е.В.

Сравнение чисел

2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

Повторение:

Сравнить с помощью координатной прямой числа:

1) 2 и 5

5) -4 и 0

2) 3 и -7

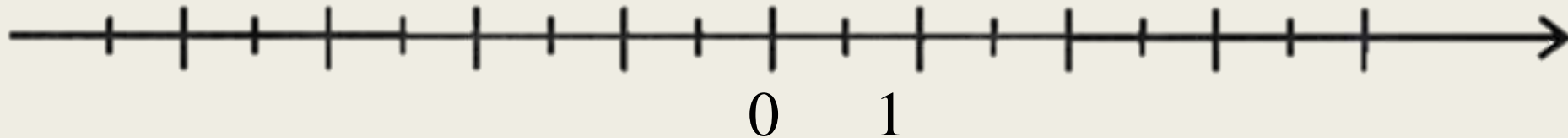
6) 0 и 6

3) -6 и 8

7) 0 и -9

4) -5 и -2

8) 7 и -7

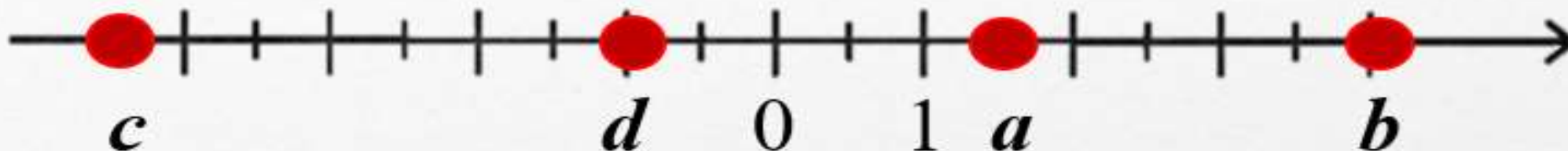


Закрепление:

Задание №1.

На координатной прямой отмечены числа a, b, c, d .

Сравните:



1) a и b

4) b и c

2) c и d

5) $-b$ и a

3) 0 и c

6) $-d$ и 0

Ответы:

1) $a < b$; 2) $c < d$; 3) $0 > c$;

4) $b > c$; 5) $-b < a$; 6) $-d > 0$.

Задание №2. Расположите числа...

Расположите числа в порядке убывания:
13; -13; -7; 1; 0; -56

Расположите числа в порядке возрастания:
9; -1; 0; -87; 87; -34

Задание №3. Назовите три числа:

- меньше, чем -14; -0,5; 0; 6

- больше, чем 5; 0; -2,5; -10

Задание №4. Запишите три целых решения неравенства:

а) $c < -4$;

б) $y > -4$

в) $a < 0$

Задание №5. Между какими соседними целыми числами заключено число?

(результат запишите в виде двойного неравенства):

-2,5; 2,3; 3,05.

$-3 < -2,5 < -2$ $2 < 2,3 < 3$ $3 < 3,05 < 4$

Задание №6. Расположите числа в порядке возрастания

- 8; 2,15; - 1,05; - 5,3; 0; - 0,5; 3,5

- 8; - 5,3; - 1,05; - 0,5; 0; 2,15; 3,5

Задания из учебника:

№933; №939; №940; №943 (1,3)

№933. Расположите в таблице указанные вещества в порядке возрастания температуры их кипения.

Вещество	Температура, °С	Вещество	Температура, °С
Азотная кислота	83,3	Гелий-4	-268,9
Алюминий	2 464	Железо	2 750
Аргон	-185,7	Иод	183,0
Воздух	-192,0	Медь	2 567

Ответ:

№п.п	Вещество	Температура, °С
1	Гелий-4	-268,9
2	Воздух	-192,0
3	Аргон	-185,7
4	Азотная кислота	83,3
5	Йод	183,0
6	Алюминий	2 464
7	Медь	2 567
8	Железо	2 750

№936. Найдите все целые значения x , при котором верно неравенство: *(Учащиеся выполняют упражнение в тетрадях. Один ученик выполняет на доске комментируя решение)*

1) $-5,6 \leq x \leq 2;$	2) $-0,61 \leq x < 4;$	3) $ x \leq 0$
$x = -5; -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2.$	$x = 0; 1; 2; 3.$	$x = 0.$

№939. Между какими соседними целыми числами лежит на координатной прямой число: *(Ответ запишите в виде двойного неравенства) (Учащиеся выполняют упражнение в тетрадях. Один ученик выполняет на доске комментируя решение)*

1) $5 \frac{9}{17}$	2) $-8,4$	3) $0,45$	4) $-0,17$
$5 < 5 \frac{9}{17} < 6$	$-9 < -8,4 < -8$	$0 < 0,45 < 1$	$-1 < -0,17 < 0$

№943. (Работа - устно). Какую цифру можно поставить вместо звёздочки, чтобы получилось верное неравенство: (рассмотреть все возможные случаи)

$$1) -5,03 < -5,*1$$

$$* = 0$$

$$4) -2*,09 < -27,1$$

$$* = 8; 9$$

Задания на карточках: 2 варианта

Самостоятельная работа	
Фамилия Имя: _____	
Вариант 1	
1. Сравните числа:	
1) $245 \square -246$;	3) $-68 \square 0$;
2) $-7,4 \square -7,8$;	4) $0 \square 24,6$;
	5) $-0,1 \square -0,099$;
	6) $-1\frac{3}{5} \square -1\frac{4}{7}$.
2. Расположите в порядке убывания числа: -7 ; $4,2$; $0,4$; $-6,9$; 0 ; -12 ; $3,5$.	

3. Запишите все целые числа, расположенные на координатной прямой между числами:	
1) $-4,2$ и $3,6$;	2) $-125,6$ и -119 .
1) _____	
2) _____	
4. Найдите все целые значения x , при котором верно неравенство: $-4,2 \leq x \leq 3$.	
$x =$ _____	
5. Между какими соседними целыми числами лежит на координатной прямой число: (Ответ запишите в виде двойного неравенства)	
1) $4\frac{2}{3}$;	2) $-6,14$;
3) $-125\frac{4}{9}$;	4) $-0,6$.
1) _____	
2) _____	
3) _____	
4) _____	

Самостоятельная работа	
Фамилия Имя: _____	
Вариант 2	
1. Сравните числа:	
1) $354 \square -358$;	3) $0 \square 5,1$;
2) $-8,6 \square -8,4$;	4) $-3,2 \square 0$;
	5) $-0,198 \square -0,2$;
	6) $-1\frac{6}{7} \square -1\frac{7}{9}$.
2. Расположите в порядке убывания числа: $-8,3$; 0 ; $-3,8$; 2 ; $-4,6$; 14 ; $6,3$.	

3. Запишите все целые числа, расположенные на координатной прямой между числами:	
1) $-5,8$ и $2,2$;	2) -181 и $-178,4$.
1) _____	
2) _____	
4. Найдите все целые значения x , при котором верно неравенство: $-2,8 \leq x \leq 1$.	
$x =$ _____	
5. Между какими соседними целыми числами лежит на координатной прямой число: (Ответ запишите в виде двойного неравенства)	
1) $3\frac{5}{7}$;	2) $-8,15$;
3) $-258\frac{3}{7}$;	4) $-0,3$.
1) _____	
2) _____	
3) _____	
4) _____	

Домашнее задание:

п.33 «Сравнение чисел», № 930, 932, 934, 943 (2, 3).

- **Какие открытия вы сделали для себя на этом уроке?**
- **Какую цель мы ставили в начале урока? Она была достигнута?**
- **С какими трудностями вы столкнулись на этом уроке?**
- **Что важно запомнить?**
- **Какое настроение было во время урока?**



Спасибо за урок