

ЧИСЛОВИ НЕРАВЕНСТВА. СВОЙСТВА

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Задача 1: „Стани редактор“ (грешки за откриване)

Инструкции: За всяко твърдение отбележи „вярно“ или „невярно“. Ако е невярно – поправи го. След това напиши по едно изречение „Защо“ (на какво свойство се опирате).

1. Ако $-4 > -7$, тогава $-4 \cdot (-2) > -7 \cdot (-2)$.

вярно невярно

Поправка: _____

Защо: _____

2. Ако $a > b$, то $a - 5 < b - 5$.

вярно невярно

Поправка: _____

Защо: _____

3. Ако $x \geq 2$, то $-x \leq -2$.

вярно невярно

Поправка: _____

Защо: _____

Задача 2: „Миг проверка“ (бърза проверка на целите)

Инструкции: Работи самостоятелно. Попълни само верния знак или кратък отговор.

1. Попълни верния знак ($>$, $<$ или $=$):

a) -3 -5

b) $0,4$ $0,39$

c) $-2,1$ $-2,05$

2. Отбележи с кое твърдение е вярно (изхождаме от вярното $a > b$):

$a - 7 < b - 7$

$-2a > -2b$

$a + 3 > b + 3$



Кой печели?

Резултати от състезанието

Математика

7 клас



+ 3 сек (наказание)

Добавяне на едно и също число

Запази ли се редът? Кой печели сега?

Иван

52 секунди

По- бърз (по- малко време)

2 (две обиколки)

Умножение с положително число

Запази ли се редът? Кой печели сега?

Мария

55 секунди

По- бавна (повече време)

(-1) (последният печели)

Умножение с отрицателно число

Променя ли се редът? Кой печели сега?





КАРТИ ЗА ДЕЙНОСТ 1: „ЖИВА ЧИСЛОВА ОС”

Разпечатайте, ламинирайте (по желание) и изрежете по линиите.

КАРТИ СЪС ЗНАЦИ (за вдигане от екуните)



∨	∨	∨	∨
∨	∨	∨	∨
∧	∧	∧	∧
∧	∧	∧	∧
IV	IV	IV	IV
IV	IV	IV	IV
IL	IL	IL	IL
IL	IL	IL	IL



Всяка карта съдържа два израза. Учениците изчисляват стойностите, заемат позиции на „живата“ числова ос и избират верния знак.



Карта 1 A: $2 - 5$ B: $-1 - 1$	Карта 2 A: $-4 + 3$ B: $-1 - 3$	Карта 3 A: $1 - 4$ B: $-2 + 1$
Карта 4 A: $-5 + 2$ B: $-2 - 2$	Карта 5 A: $0,5 - 1,2$ B: $-0,2 + 0,1$	Карта 6 A: $3 - 7$ B: $-1 - 2$
Карта 7 A: $-6 : 2$ B: $-2 \cdot 2$	Карта 8 A: $4 \cdot (-1)$ B: $-8 : (-2)$	Карта 9 A: $-3 + 5$ B: $2 - 4$
Карта 10 A: $-7 + 1$ B: $-2 - 3$	Карта 11 A: $-0,5 - 0,4$ B: $0,2 - 0,9$	Карта 12 A: $6 - 9$ B: $-1 + 1$
Карта 13 A: $-4 : (-2)$ B: $-1 \cdot 3$	Карта 14 A: $5 - 8$ B: $-2 - 1$	Карта 15 A: $-3 - 3$ B: $-2 - 4$
Карта 16 A: $1,2 - 2,5$ B: $-0,3 + 0,1$	Карта 17 A: $-9 : 3$ B: $-6 : 2$	Карта 18 A: $-2 \cdot 4$ B: $-3 \cdot 3$
Карта 19 A: $7 - 10$ B: $-1 - 1$	Карта 20 A: $-5 + 4$ B: $-1 - 0$	



Ползвайте за стъпките „прибавете една и съща константа“ и „умножете по отрицателно число“ за демонстрация на свойствата.



+3	+3	+3
+3	+3	+3
+3	+3	× (-2)
× (-2)	× (-2)	× (-2)
× (-2)	× (-2)	× (-2)
× (-2)	-4	-4
-4	-4	÷ 2
÷ 2	÷ 2	÷ 2
+0,5	+0,5	+0,5
+0,5		

