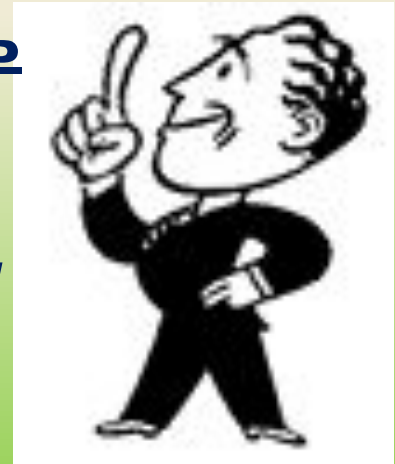


**«Музыка может возвышать или
умиротворять душу,
Живопись – радовать глаз,
Поэзия – пробуждать чувства,
Философия – удовлетворять
потребности разума,
Инженерное дело – совершенствовать
материальную сторону жизни людей,
А математика способна достичь
всех этих целей».**

Морис Клайн



Числовые неравенства и их свойства.

Выполнила: учитель
математики Леонтьева
Юлия Владимировна
МБОУ «Средняя
общеобразовательная
школа № 11» г.Рубцовска
Алтайского края



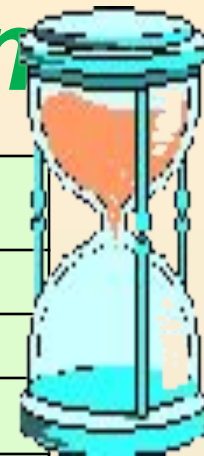
Фронтальный опрос:



1. Сформулируйте теоремы, выражающие основные свойства числовых неравенств.
2. Сформулируйте теорему о почленном сложении неравенств. Приведите свои примеры.
3. Сформулируйте теорему о почленном умножении неравенств. Приведите свои примеры.
4. Известно, что $-6 < x < 8$. Оцените значение выражений: а) $3x$; б) $-x$; в) $-2x$.



Самостоятельная работа



Вариант 1		Вариант 2	
Выполнил:		Выполнил:	
Проверил:		Проверил:	
1. Сравните: $-32,5 * -32,56$		1. Сравните: $-4,27 * -4,2$	
2. Сравните $a * b$, если $a-b=12$		2. Сравните $a * b$, если $a-b=-8,3$	
3. Сравните $a * b$, если $a-b=-5$		3. Сравните $a * b$, если $a-b=0$	
4. Известно, что $-3 < x < 4$. Оцените значение выражения $2x$.		4. Известно, что $-5 < x < 21$. Оцените значение выражения $3x$.	
5. Сложите почленно неравенства: $-7 > -8$ и $7 > 4$;		5. Сложите почленно неравенства: $0 > -6$ и $9 > 5$;	



Ответы:

Вариант 1	Вариант 2
$-32,5 > -32,56$	$-4,27 < -4,2$
$a > b$	$a < b$
$a < b$	$a = b$
$-6 < 2x < 28$	$-15 < 3x < 63$
$0 > -4$	$9 > -1$

**Оцените сумму, разность,
произведение и частное
данных неравенств:**

Вариант 1

$$6 < x < 21 \text{ и } 14 < y < 18$$

Оцените: а) $x+y$

б) $x-y$

в) $xу$

г) x/y

Вариант 2

$$5 < x < 27 \text{ и } 9 < y <$$

25

Оцените: а) $x+y$

б) $x-y$

в) $xу$

г) x/y



Сюрприз-неудача. Осторожно! Найди ошибку!

1) $a - b = 7,3$, тогда $a \lessgtr b$.

2) $5/7 \approx 7/11$.

3) Умножить обе части неравенства $-9 < 21$ на $-1/3$. Получим: $3 > -7$. Верно!

4) $15 > 8$, тогда $1/15 \approx 1/8$.

5) Известно, что $-2,4 < x < 1,1$. Оцените значение выражения $-2x$.

Получим: $-2,2 < -2x < 4,8$. Верно!



Ответы:

Вариант	Номер задания			
	№1	№2	№3	№4
В-1	Б	А	Б	В
В-2	А	Б	Б	В



Домашнее задание:

п.29, п.30, стр. 156-162;

№ 762,

№ 771,

№ 779.



Рефлексивная мишень:

