

Презентация
к уроку алгебры в 8 классе по теме
«Числовые неравенства»

Добрый день, ребята!

Гайсина З.Ш.

учитель математики

МОБУ СОШ с.Ишемгул

Числовые неравенства



*Я слышу и
забываю.
Я вижу и
запоминаю.
Я делаю и
понимаю.*

Китайский мудрец Конфуций
(ок. 551 до н. э. — 479 до н. э.)

*Математику
нельзя изучать,
наблюдая как это
делает сосед.*

*Айвен Нивен (1915—1999) —
канадско-американский математик*

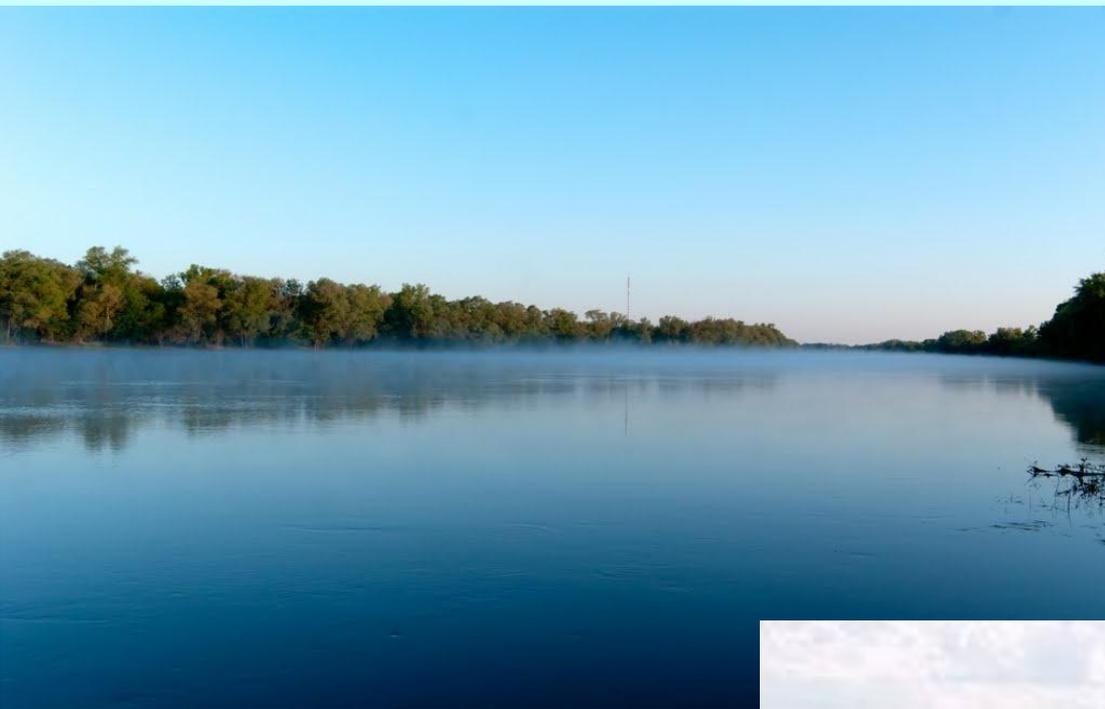


Площадь России -
17 125 191 км²

Площадь Франции -
547 030 км²



Река Дон —
1870 км



Река Ока —
1500 км



3,6748 и 3,675

$\frac{5}{8}$ и $\frac{1}{4}$

-3,7 и 2,1

-3,7 и -2,1

14 и 145

-0,7 и 0

-15 и -23

0 и 15,7

-115 и -127

**Неравенство - это результат
сравнения чисел
с помощью знаков $>$, $<$, \leq , \geq .**

**Например: $a > b$, $a < b$,
 $a \leq b$, $a \geq b$.**

Что такое неравенство?

Неравенство - соотношение между числами (или любыми математическими выражениями, способными принимать численное значение), указывающее, какое из них больше или меньше другого.

Знаки неравенства ($>$; $<$) появились впервые в 1631г.

- а) из двух положительных чисел больше то, модуль которого больше;
- б) из двух отрицательных чисел больше то, модуль которого меньше;
- в) любое отрицательное число меньше положительного;
- г) любое положительное число больше нуля;
- д) любое отрицательное число меньше нуля.

**Расположите в порядке возрастания
числа: 8; 1,5; 5; 0; -3; - 8.**

**Какие из этих чисел
можно подставить вместо а и b?**

$$a - b = 8$$

$$a - b = - 8$$

$$a - b = - 3$$

$$a - b = 1,5$$

$$a - b = 0$$

Число a больше числа b ,
если разность $a - b$ –
положительное число;
число a меньше числа b ,
если разность $a - b$ –
отрицательное число.
Заметим, что если разность
 $a - b$ равна 0, то числа a и b
равны.

Сравните числа a и b ,

если:

а) $a - b = -0,8$

б) $a - b = 0$

в) $a - b = 5,903$

Пример 1.

Докажем, что при любых значениях переменной a верно неравенство

$$(a-3)(a-5) < (a-4)^2$$

Решение задач на закрепление:

Решить

с объяснением у доски

№ 724,

725 (устно),

728 (а, г), 729 (в).

Домашнее задание

1. Выучить определение
2. №726, 728 (б, в), 729 (а);
3. Дописать сказку
«Для чего нужна математика».

СПАСИБО ЗА УРОК!

Источник:

1. Учебник - Алгебра, 8 класс

Учебник для общеобразовательных организаций с приложением на электронном носителе/

Ю.Н.Макарычев, Н.Г. Миндюк и др./ -
2-е издание-

Москва: «Просвещение», 2014 год