

Добрый день, ребята!



Девиз урока:

*«Я слышу и
забываю.*

*Я вижу и
запоминаю.*

*Я делаю и
понимаю»*



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



16.02.2017

УСТНЫЙ СЧЕТ.

Алгебра 8 класс

Учитель математики МОБУ СОШ с.Ише



- 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.

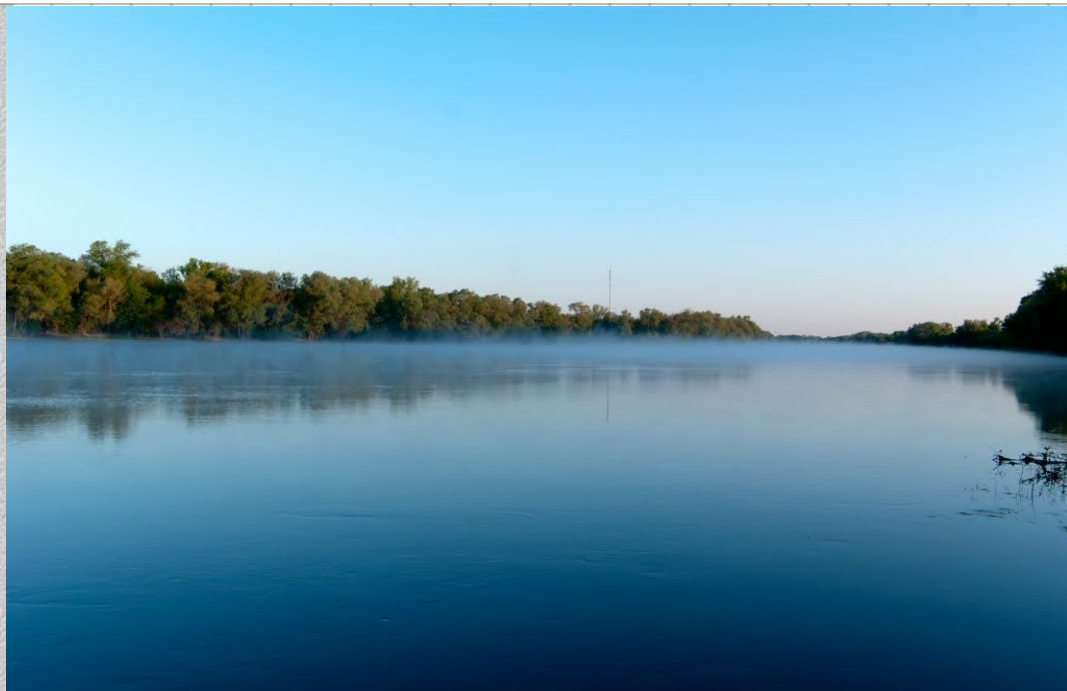




Площадь России -
17 125 191 км²

Площадь
Франции -
547 030 км²





Река Дон —
1870 км

Река Ока —
1500 км



16.02.2017

Тема урока:

Числовые неравенства.

Алгебра 8 класс



Учитель математики МОБУ СОШ с.Иш

Неравенство - это результат
сравнения чисел

с помощью знаков $>$, $<$, \leq , \geq

Например: $a > b$,

$a < b$,

$a \leq b$,

$a \geq b$.



**Расположите в порядке возрастания
числа: 8; 2; 5; 0; -3; -4; - 8; 3; 7**

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

$$a - b = 3$$

$$a - b = - 3$$

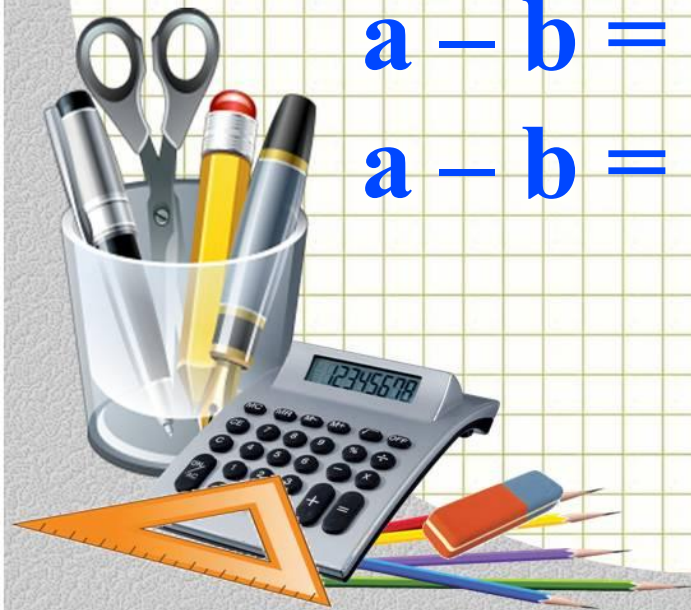
$$a - b = 8$$

$$a - b = - 4$$

$$a - b = 5$$

$$a - b = - 2$$

$$a - b = 0$$

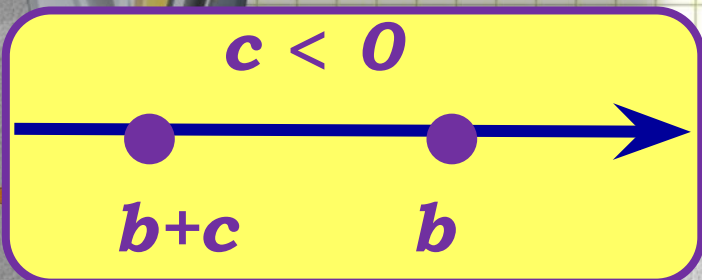
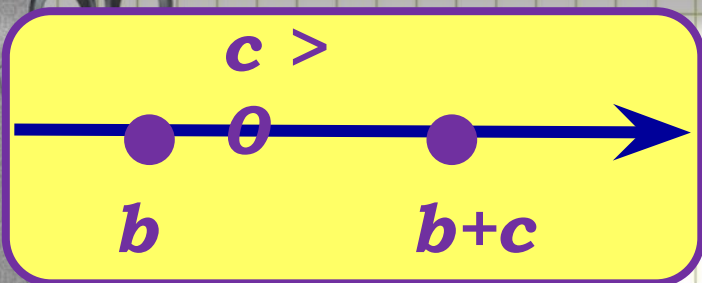


Числовые неравенства

Число a больше b , если разность $a - b$ – положительное число

Число a меньше b , если разность $a - b$ – отрицательное число

На координатной прямой **большее** число изображается точкой, лежащей **правее**, а **меньшее** – точкой, лежащей **левее**.



Если c – **положительное** число, то точка с координатой $b + c$ лежит **правее** точки с координатой b , а если c – **отрицательное** число, то **левее**.

Сравните числа a и b , если разность:

$$a - b = -3$$

$$a - b = 4$$

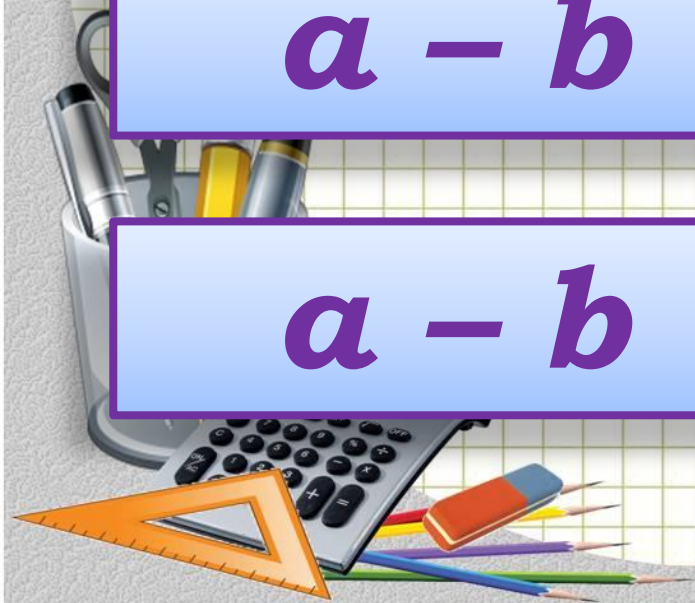
$$a - b = 0$$

Ответы

$$a < b$$

$$a > b$$

$$a = b$$



Докажите, что:

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

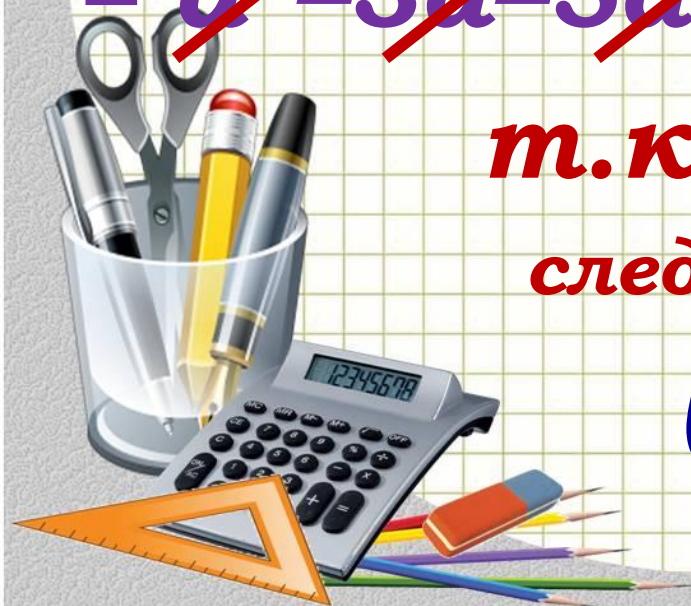
Число a меньше b , если разность $a - b$ – отрицательное число

$$\begin{aligned} A - B &= (a-3)(a-5) - (a-4)^2 = \\ &= \cancel{a^2} - \cancel{3a} - \cancel{5a} + 15 - \cancel{a^2} + \cancel{8a} - \cancel{16} = -1 \end{aligned}$$

т.к. $-1 < 0$, то $A < B$

следовательно

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



Решение задач на закрепление:

Решить

с объяснением у доски

№ 724, № 725 (устно),

№728 (а, г), №729 (в).



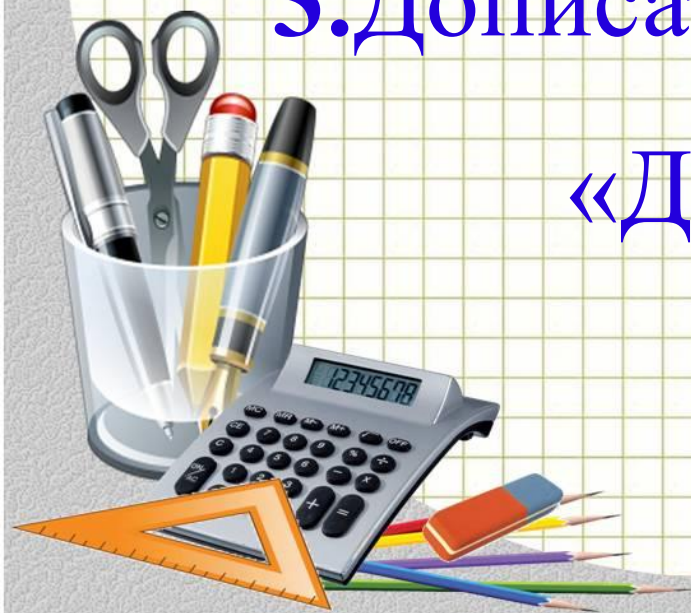
Домашнее задание

1. Выучить определение

2. №726, 728 (б, в), 729 (а);

3. Дописать сказку

«Для чего нужна
математика».



СПАСИБО ЗА УРОК!

