

Муниципальное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №5
с углублённым изучением отдельных предметов
имени Дмитрия Холодова.

ТЕМА УРОКА

РЕШЕНИЕ НЕРАВЕНСТВ

Повторение и обобщение.

*УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ, РУКОВОДИТЕЛЬ ШМО
РОВЕНКО Нина Викторовна*

СВОЙСТВА НЕРАВЕНСТВ

$$5y - 4 < 2y + 6$$

$$5y - 2y < 6 + 4$$

СВОЙСТВА НЕРАВЕНСТВ

$$6x : 6 < 18 : 6$$

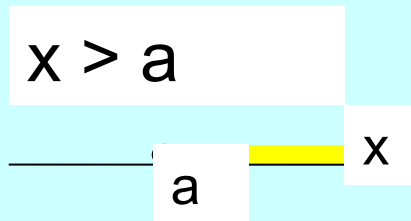
$$x < 3$$

СВОЙСТВА НЕРАВЕНСТВ

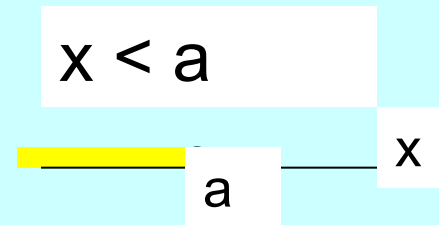
$$-3x : (-3) < 15 : (-3)$$

$$x > -5$$

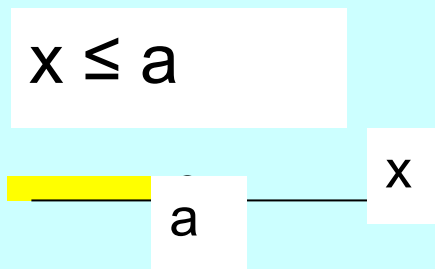
Числовые промежутки



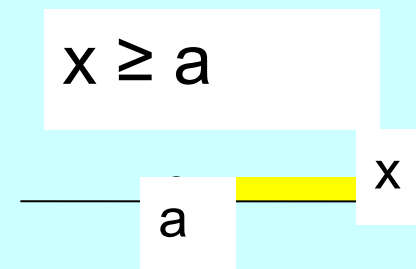
$(a; +\infty)$



$(-\infty; a)$



$(-\infty; a]$



$[a; +\infty)$

Золотое кольцо



СЕРГИЕВ ПОСАД

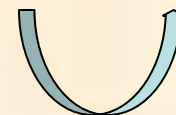


СЕРГИЕВ ПОСАД

С какого века Сергей Радонежский покровительствует, тем кто хочет учиться?

$$b+40 > 5(2b+8)+13(4-b)$$

Ответ: Сергей Радонежский покровительствует тем, кто хочет учиться с 14 века.



ПЕРЕСЛАВЛЬ-ЗАЛЕССКИЙ



ПЕРЕСЛАВЛЬ-ЗАЛЕССКИЙ

Назвав самое большое целое число
удовлетворяющее неравенству

$$(12x-1)(3x+1) \geq (6x+1)^2 - 3458,$$

вы укажите год основания города.

Ответ: Город Переславль – Залесский основан 1152 году.



РОСТОВ ВЕЛИКИЙ



РОСТОВ ВЕЛИКИЙ

Сколько может весить (в тоннах)
Ростовский колокол ответит нам
неравенство

$$4m(1-3m)-(m-12m^2) \leq 96.$$

Ответ: Масса колоколов от 0 до 32 тон.



СУЗДАЛЬ



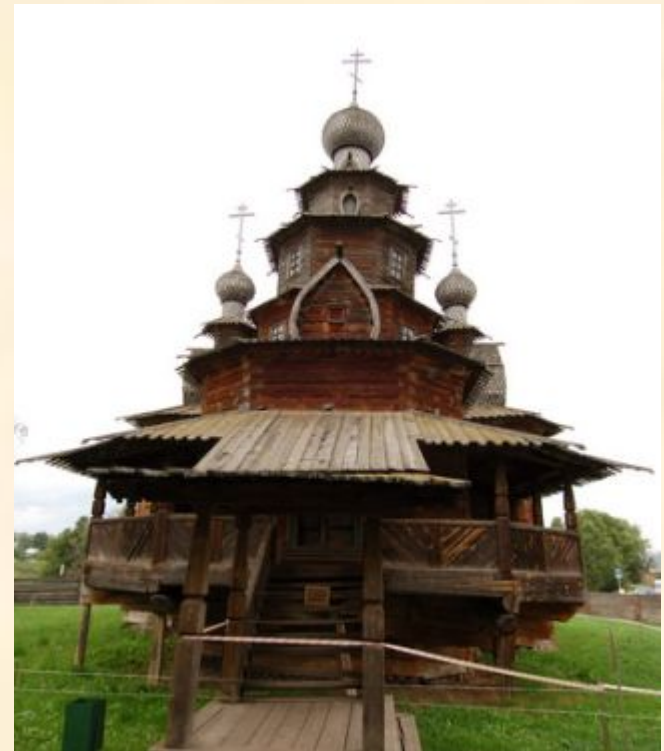
СУЗДАЛЬ

Сколько гвоздей понадобилось
суздальским мастерам в 1766 году для
постройки Никольской церкви, вы
узнаете, решив

неравенство:

$$5(2+x)-6(3-x) < x.$$

Ответ: Церковь построена без гвоздей.



КОСТРОМА



КОСТРОМА

Наименьшее целое число
удовлетворяющее неравенству

$$\frac{x + 34}{200} > 10$$

скажет в каком году построен
этот памятник.



Ответ: Памятник существует с 1967 года.



Решить самостоятельно неравенство:

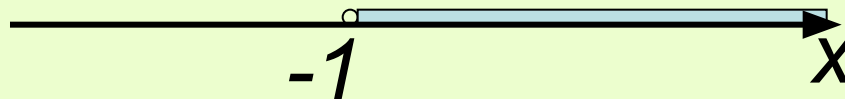
$$4(1 - x) - 3(x + 2) < 5$$

$$4 - 4x - 3x - 6 < 5$$

$$-4x - 3x < 5 - 4 + 6$$

$$-7x < 7$$

$$x > -1$$



Ответ: $(-1; +\infty)$





ЯРОСЛАВЛЬ

В каком году образован Ярославль?

Если это четырехзначное число, цифра сотен которого равна нулю.

Цифра тысяч равна цифре единиц и это наименьшее целое число принадлежащее промежутку $(0,245;7,94]$.

А цифра десятков – наибольшее целое число этого же промежутка.

1	0	7	1
---	---	---	---



Домашние задание

- п.30, 31
- № 793(а, б),
- №796(б, в).

