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

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

$$x < 3$$

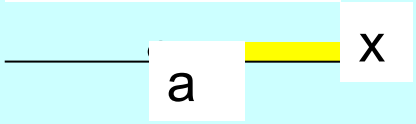
свойства неравенств

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

$$x > -5$$

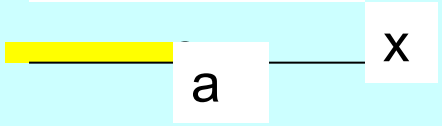
Числовые промежутки

$x > a$



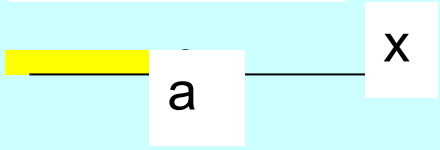
$(a; +\infty)$

$x < a$



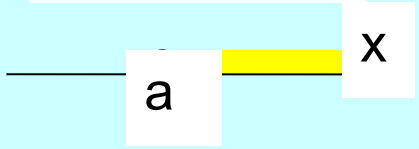
$(-\infty; a)$

$x \leq a$



$(-\infty; a]$

$x \geq a$



$[a; +\infty)$

Золотое кольцо

СЕРГИЕВ ПОСАД

СЕРГИЕВ ПОСАД

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

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

Ответ: *Сергий 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.

<u>Ответ:</u> Город Переславль – Залесский основан 1152 году.

РОСТОВ ВЕЛИКИЙ

РОСТОВ ВЕЛИКИЙ

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

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

<u>Ответ:</u> 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:

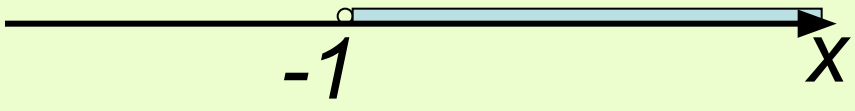
$$4(1 - x) - 3(x + 2) < 5$$

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

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

$$-7x < 7$$

$$x > -1$$



Ответ: (-1; +∞)

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).