

Решение неравенств

3 класс

(по программе «Школа 2100»)

Разработала
учитель начальных классов
МБОУ «Елпачихинская СОШ»
Масагутова Раля Раиловна

2016 год



Путешествие



Неравенства

- $0 < 5$
- $20 > 18$
- $7 < 8$
- $x < 6$

Равенства

- $x \cdot 8 = 56$
- $51 : x = 3$
- $60 - x = 27$
- $x + 7 = 42$



Решение неравенств

Цель урока: научиться решить неравенства.





19 февраля.

Классная работа.

Решение неравенств.





$$x < 6$$

Значение переменной, при котором неравенство будет верным, называют его **решением**.

Например: **0, 1, 2, 3, 4, 5** – это решение неравенства $x < 6$. Если каждое из этих чисел подставить в неравенство вместо переменной, то каждый раз получится верное числовое неравенство.



Дано числовое множество
от 0 до 10.

Сколько решений имеют неравенства?

$$x < 4 \quad (0,1,2,3)$$

$$x < 2 \quad (0,1)$$

$$x < 1 \quad (0)$$

$$x < 0 \quad (\text{не имеет решения})$$



Решить неравенство

*значит найти
все его решения
(множество решений)
или доказать что их нет.*



Станция «Отдыхай-ка»



The image shows a large, modern aquarium exhibit. The interior is designed to look like a rocky cave, with walls made of dark, textured stone. The ceiling is a deep blue with numerous small, glowing lights, creating a starry effect. A large, curved glass tank runs along the right side of the exhibit, containing various fish and a rocky seabed. The floor is a smooth, light blue. A metal railing with glass panels runs along the edge of the tank. The overall atmosphere is serene and immersive.

*Станция
«Океанарий»*

Костя и Витя сделали *несколько фотографий* морских животных и положили их в фотоальбом. Сколько фотографий они могли сделать, если в альбоме, который рассчитан **16** фотографий, осталось свободное место? Чтобы ответить на этот вопрос (решить задачу), Лика составила неравенство: $x < 16$. В этом неравенстве буквой x она обозначила число фотографий, сделанных мальчиками. При каких значениях переменной x это неравенство будет верным? Неверным?. Как вы думаете, какие значения переменной будут решениями этого неравенства?



Задача № 1 стр. 68

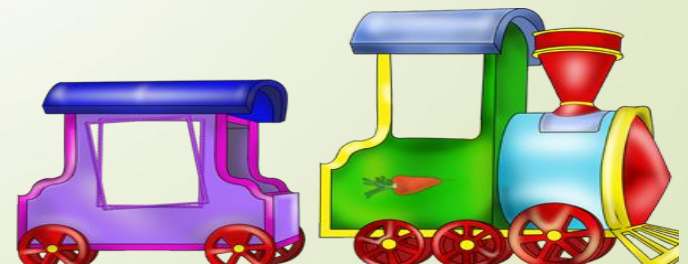
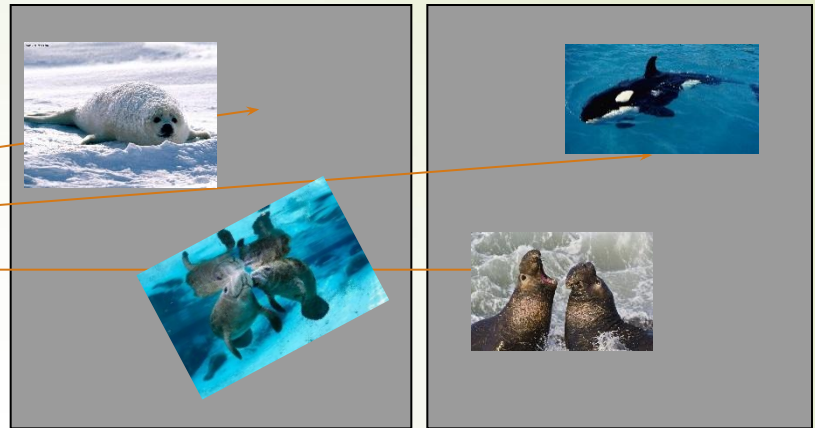
$$X < 16$$


X - сколько фотографий
сделали мальчики

Вопрос:

- При каком значении переменной X это неравенство будет верным?
- Неверным?
- Какие значения переменной будут решениями этого неравенства?

0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15
– это решения неравенства $X < 16$





Значение переменной, при котором неравенство будет верным, называют его **решением**. Например: 0, 1, 2, 3, 4, 5 – это решение неравенства $x < 6$.
Если каждое из этих чисел подставить в неравенство вместо переменной, то каждый раз получится верное числовое неравенство.

Станция «Планетарий»

79

42

18

8

23

$x > 53$

$x < 10$

$x > 23$

$x < 20$

$x > 80$

79

8

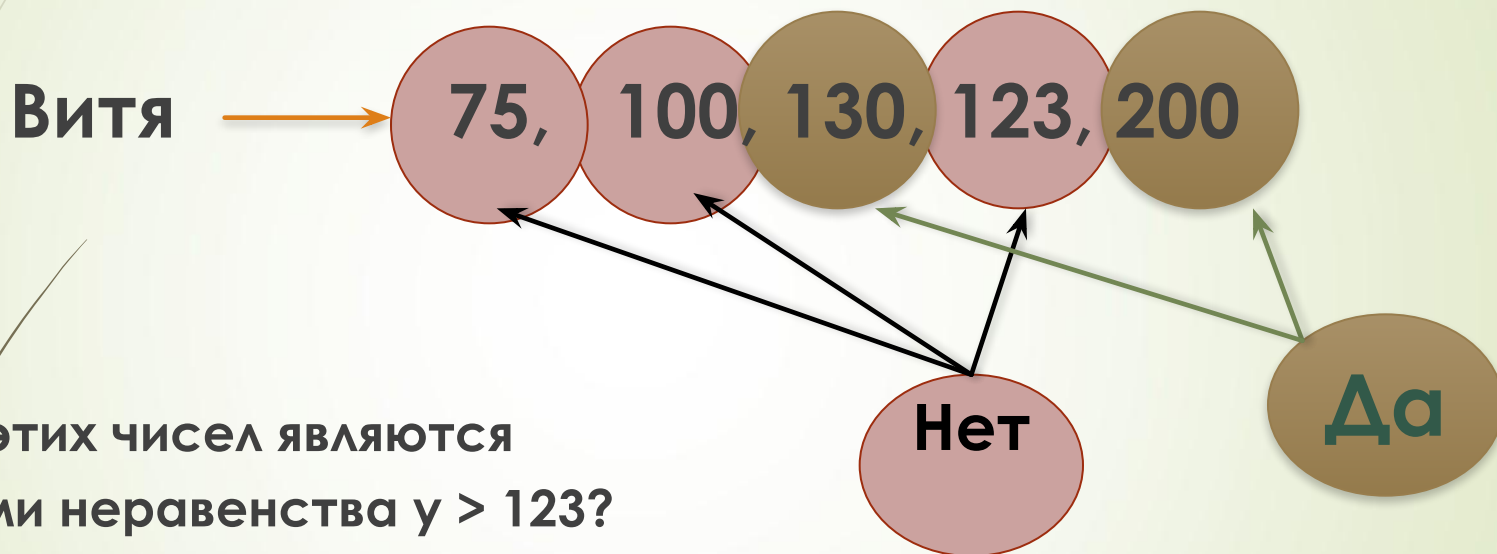
42, 79

18, 8

Нет решения

Станция «Закрепляй-ка»

Коля \longrightarrow $y > 123$



Какие из этих чисел являются решениями неравенства $y > 123$?

Можно ли сказать, что Витя решил неравенство Коли? Почему?



Станция «Конечная»

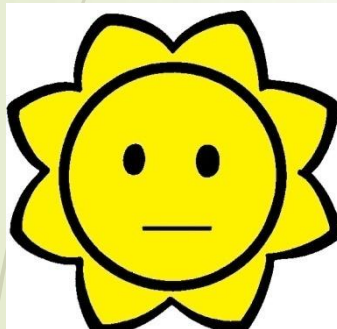
- Что нового вы узнали сегодня на уроке?
- Чему научились?
- Что у вас получилось лучше всего?
- Что вызвало затруднение?
- Над чем ещё надо поработать?



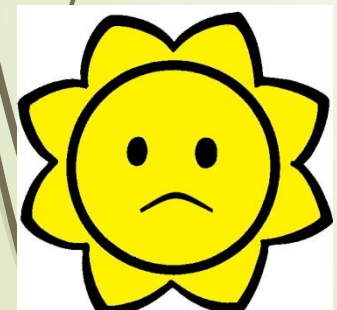
Рефлексия



Я хорошо понял (а) тему урока и домашнее задание смогу выполнить без труда



Я тему урока понял (а), но самостоятельно выполнить домашнее задание не смогу



Я не понял (а) тему урока и не смогу выполнить домашнее задание

