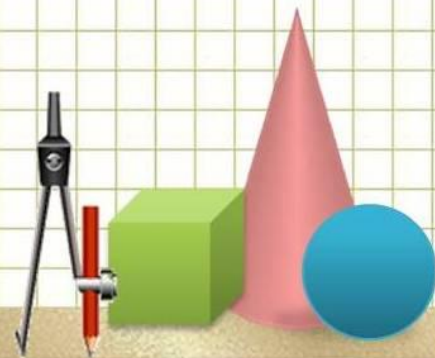


Двойные неравенства 4кл



- Назовите компоненты сложения. Как найти неизвестное слагаемое?
- Назовите компоненты вычитания. Как найти вычитаемое? Уменьшаемое?

$$x + a = c$$

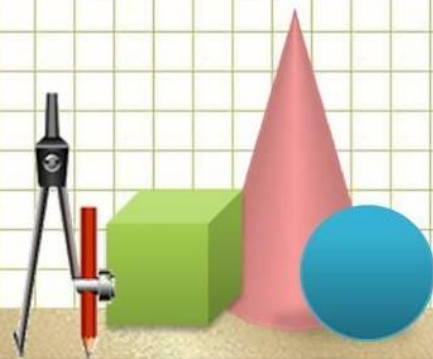
$$x - a = b$$

$$c - x = a$$

$$x = c - a$$

$$x = a + b$$

$$x = c - a$$



- Ребята, вам надо начертить отрезок длиной 8 см 5 мм, но пред-
(Расскажите последовательность ваших действий, и оста-
лись только сантиметры в плоскостях. Попробуйте выпол-
нить задание.

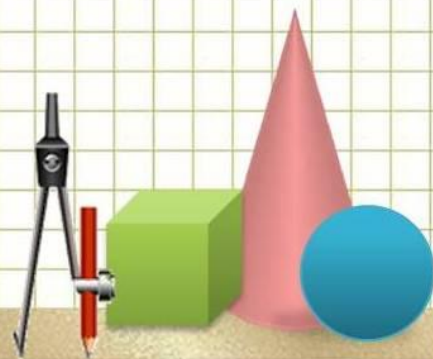
$$A > 8$$

$$A < 9$$

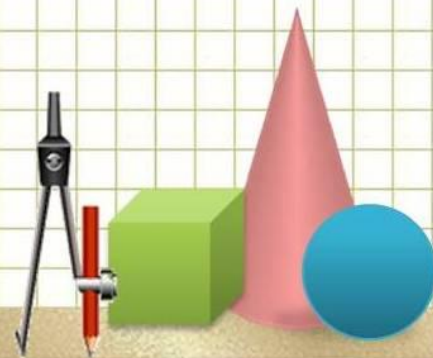
Сколько неравенств записано?

$$8 < A < 9$$

Данные неравенства называются двойными. Такова и тема наше-
го урока.

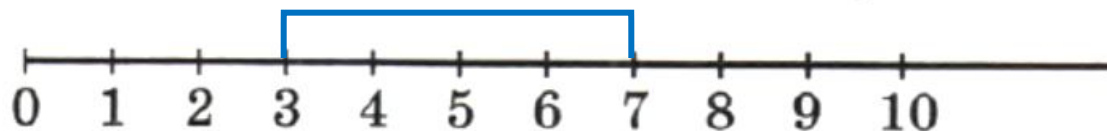


«Двойное неравенство».

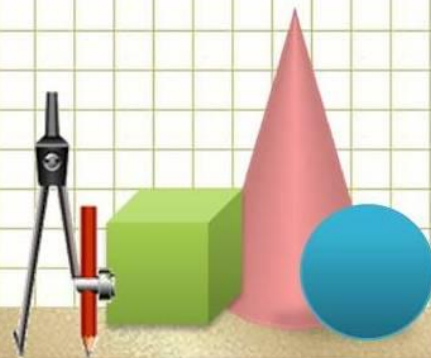


1

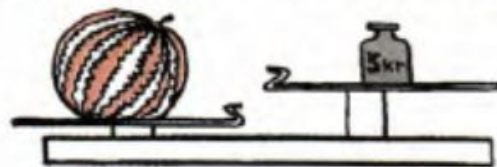
Отметь на числовом луче множество чисел, которое одновременно больше 3 и меньше 7. Предложи свой вариант записи этого множества с помощью знаков неравенства.



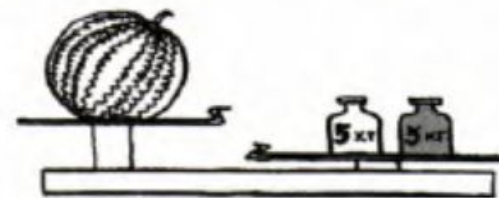
$$\underline{3 < x < 7}$$



При взвешивании арбуза оказалось, что он тяжелее одной 5-килограммовой гири, но легче двух таких гирь. Обозначив массу арбуза x кг, можно записать:



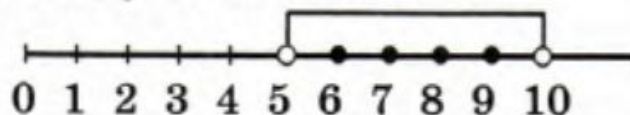
$$5 < x$$



$$x < 10$$

Значит, масса арбуза заключена в промежутке от 5 кг до 10 кг. Вместо двух неравенств $5 < x$ и $x < 10$ пишут одно двойное неравенство: $5 < x < 10$. Его читают так: " x больше пяти и меньше десяти".

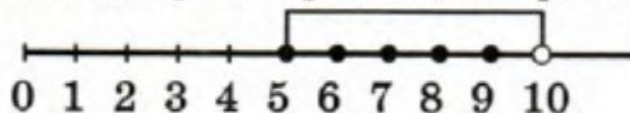
Решениями неравенства $5 < x < 10$ являются числа 6, 7, 8 и 9, расположенные между числами 5 и 10:



$\{6, 7, 8, 9\}$

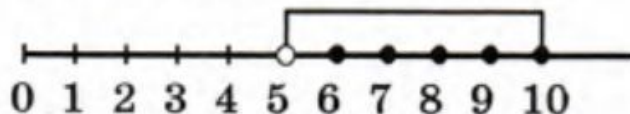
Если в записи двойного неравенства используется знак $\leq$, то множество его решений расширяется, например:

$$5 \leq x < 10$$



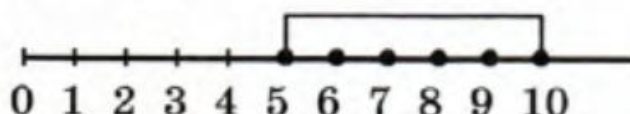
$\{5, 6, 7, 8, 9\}$

$$5 < x \leq 10$$



$\{6, 7, 8, 9, 10\}$

$$5 \leq x \leq 10$$

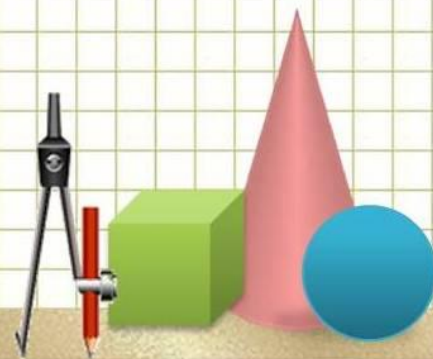


$\{5, 6, 7, 8, 9, 10\}$



Правило чтения двойных неравенств.

1. Назвать переменную, стоящую в неравенстве.
2. Прочитать условие, стоящее слева.
3. Прочитать условие, стоящее справа.



3

Замени двойное неравенство двумя неравенствами:

$$9 \leq x < 18 \quad \underline{9 \leq x} \quad \text{и} \quad \underline{x < 18}$$

$$3 < y \leq 11 \quad \underline{3 < y} \quad \text{и} \quad \underline{y \leq 11}$$

4

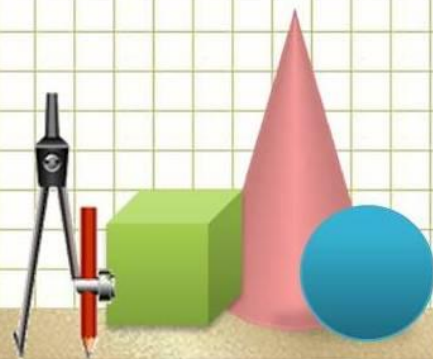
Можно ли заменить данные неравенства двойным неравенством?
Если да, то запиши подходящее двойное неравенство.

а) $2 < y$ и $y < 6$ $\underline{2 < y < 6}$

б) $y > 2$ и $y < 6$ $\underline{2 < y < 6}$

в) $2 < y$ и $z < 6$ $\underline{\text{нельзя}}$

г) $y < 2$ и $y > 6$ $\underline{\text{нельзя}}$



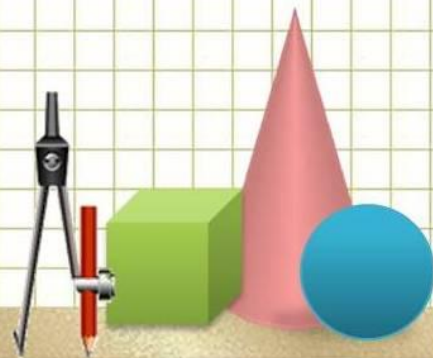
9

Реши уравнения. Что ты замечаешь?

$$x + 389 = 2076$$

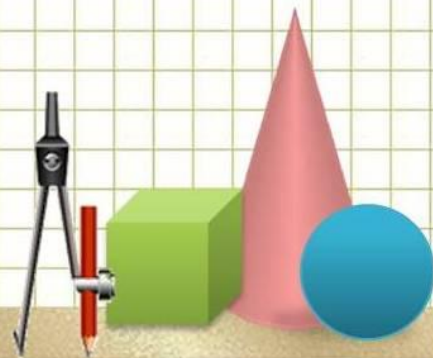
$$x - 1687 = 389$$

$$2076 - x = 1687$$



12

За день на фабрике изготовили 1240 м ситца, шерсти — в 4 раза меньше, чем ситца, вельвета на 490 м больше, чем шерсти, а полотна столько, сколько шерсти и вельвета вместе. Сколько ткани изготовили на фабрике за этот день?



Я

понял...

узнал...

научился...

повторил...

запомнил...

