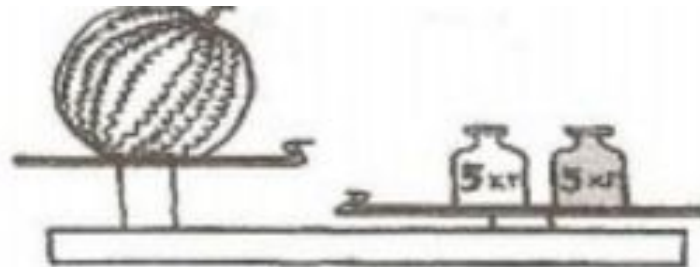
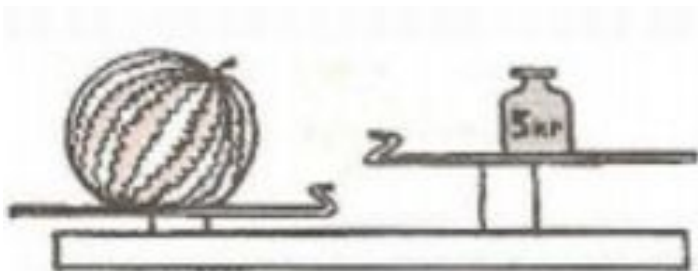


При взвешивании арбуза оказалось, что он тяжелее одной 5-килограммовой гири, но легче двух таких гирь. Чему равна масса арбуза?



ОТВ

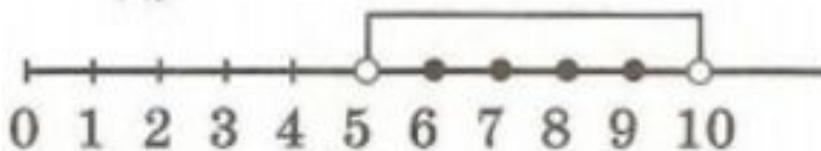
Обозначим массу арбуза через x .

Тогда, масса арбуза заключена в промежутке от 5 кг до 10 кг.

Вместо двух неравенств $5 < x$ и $x < 10$ можно записать 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:



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

Дата:

Date:



Тема: ДВОЙНОЕ НЕРАВЕНСТВО.

ЦЕЛИ УРОКА: LESSON OBJECTIVES

*Изучить понятие **двойного неравенства**
и усвоить форму его записи*

*Научиться **читать и записывать**
двойные неравенства*

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

5.5.3.6 записывать результат сравнения натуральных чисел с помощью знаков $>$, $<$, $=$;
5.5.3.7 исследовать ситуацию, требующую сравнения и упорядочивания натуральных чисел.

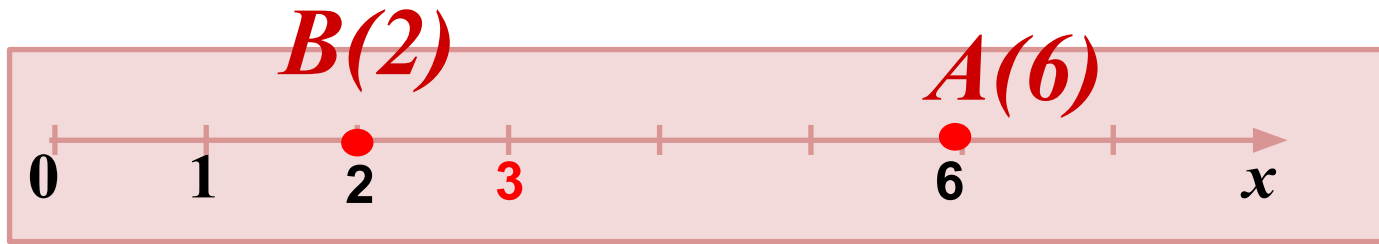
Повторение пройденного.

При счете натуральные числа называют по порядку: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,...

*Из двух натуральных чисел **меньше**, то которое при счете называют раньше, и **больше** то, которое при счете называют позже.*

Число 4 меньше, чем 7, число 8 больше, чем 7.

Изучение нового материала.



*Число 3 меньше, чем 6, и больше чем 2.
Это записывается в виде двойного
неравенства:*

$$2 < 3 < 6$$

Изучение нового материала.

*Запишите с помощью двойного неравенства:
число 11 меньше, чем 20, а число 20 меньше, чем 25.*

$$**11 < 20 < 25**$$

Изучение нового материала.

Прочитайте двойные неравенства.

$$13 < 17 < 43$$

$$56 < 57 < 70$$

$$4 < 5 < 6$$

$$100 < 200 < 300$$

$$44 < 45 < 48$$

Решение

упражнений
Запишите в виде двойного неравенства:
а) число 10 больше, чем 5, и меньше, чем 15;
б) число 11 меньше, чем 18, и больше, чем 8;
в) число 21 меньше, чем 28, а число 28 меньше, чем 45.

$$а) 5 < 10 < 15$$

$$б) 8 < 11 < 18$$

$$в) 21 < 28 < 45$$

Решение

Назовите все натуральные числа, которые лежат между:

а) 11 и 19;

б) 2089 и 2091.

а) 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18;

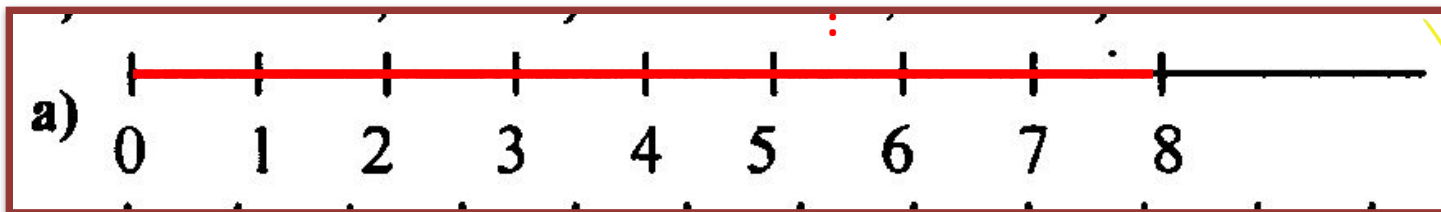
б) 2090.

Решение

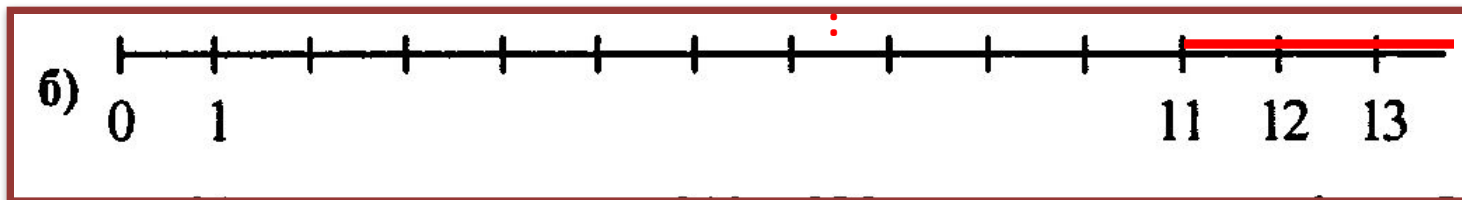
Отметь на числовом луче все натуральные числа, которые:

- а) меньше 9; б) больше 10, но меньше 14.

Ответ



Ответ



Закрепление нового материала.

*Я задумал число, оканчивающееся
цифрой 5. Оно больше, чем 210, и
меньше, чем 220. Какое это число?*

215

Домашнее задание.

Home Task.

ЗАДАНИЕ 1.

Выполнить сравнение величин.

3 кг и 3000 г,
34 м и 340 дм,
23 т и 230 кг.

ЗАДАНИЕ 2.

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

- а) $2 < y$ и $y < 6$ -----
б) $y > 2$ и $y < 6$ -----
в) $2 < y$ и $z < 6$ -----
г) $y < 2$ и $y < 6$ -----

РЕФЛЕКСИЯ УРОКА



Это же так просто!

Я это сделаю!

Я могу это сделать!

Я попытаюсь...

Как мне это сделать?

Я хочу это сделать!

Я не могу это сделать (не умею, не получится)

Я не буду этого делать.



REFLECTION