



5 класс тематика



Натуральные числа и шкалы.

***Уроки № 12-13-14.
Меньше или
больше.***



Цели:



- ❖ Ввести понятие **неравенства** и усвоить форму его записи.
- ❖ Научиться читать и записывать **неравенства** со знаками **< и >**.

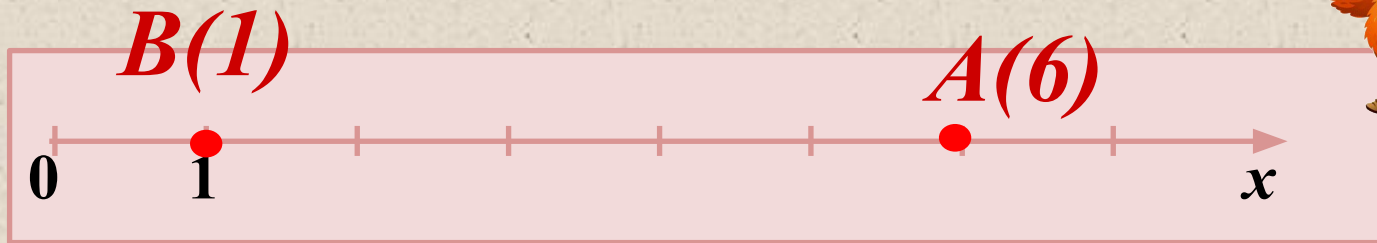
Изучение нового материала.

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.

**Точка с меньшей координатой
лежит левее $A(6)$:**



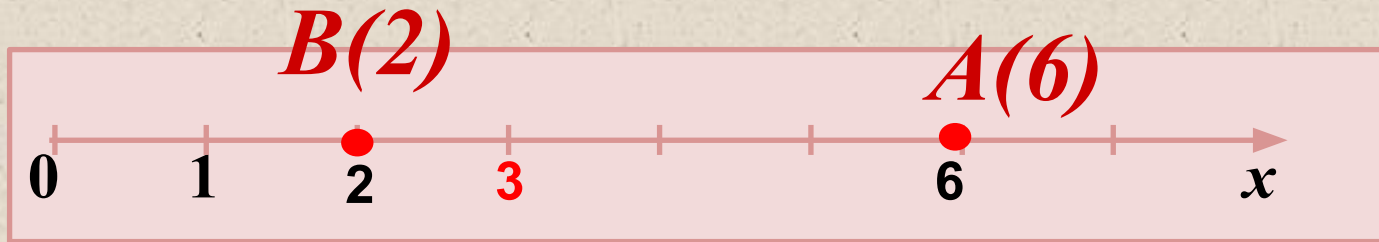
Для записи неравенства применяют знаки **$<$ (меньше)**
и **$>$ (больше)**.

$A(6)$ – лежит правее, чем $B(1)$.

$6 > 1$, или $1 < 6$.

Пример: $4 < 7$; $8 > 7$; $0 < 1$

Изучение нового материала.



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

$$2 < 3 < 6$$

Изучение нового материала.



$$MK = CD$$



EH - часть EF, EH - короче EF

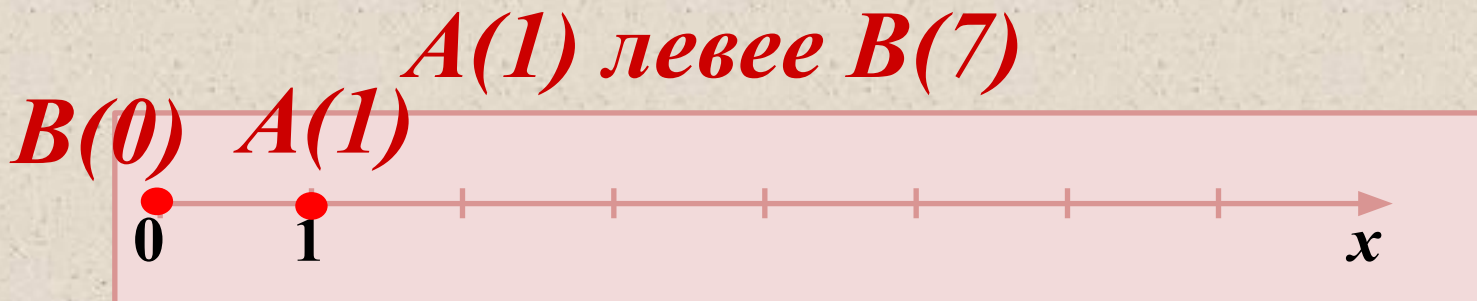
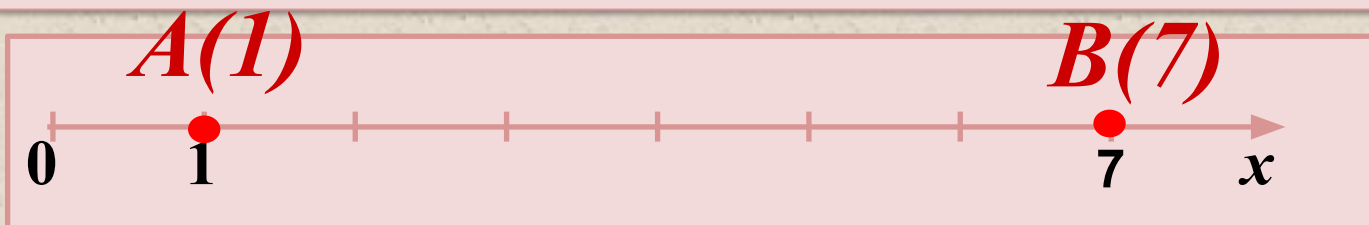
$$EH < EF, EF > EH$$

Решение упражнений

Какая из точек A и B лежит *левее* на координатном

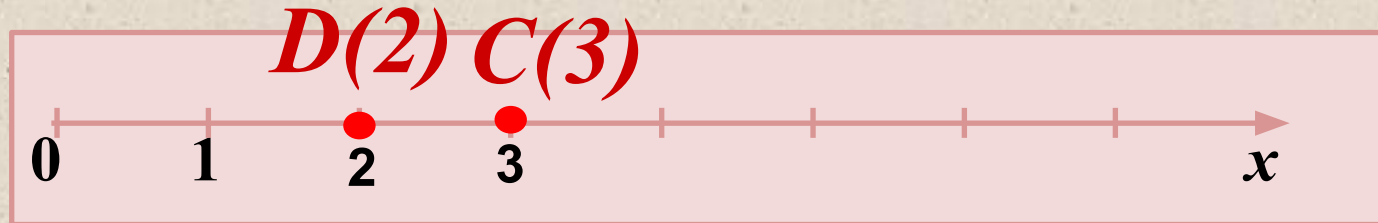
луче: а) $A(1)$ или $B(7)$;

в) $A(1)$ или $B(0)$.



$B(0)$ левее $A(1)$

Какая из точек C и D лежит **правее** на координатном луче:
а) $C(3)$ или $D(2)$;



$C(3)$ - правее $D(2)$, $2 < 3$.

Выясните, какое из двух чисел меньше, и запишите ответ с помощью знака $<$

- а) 1 или 99;
- б) 302 или 299;
- в) 5891 или 654;

$1 < 99$, $299 < 302$, $654 < 5891$.

Решение упражнений

Выясните, какое из чисел больше, и запишите ответ с помощью знака $>$:

- а) 0 или 18;*
- б) 74 или 23*
- в) 147 или 174;*
- г) 11 871 или 11 859;*

$$18 > 0, \quad 74 > 23, \quad 174 > 147, \quad 11871 > 11859$$

Решение упражнений

*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

упражнений

Запишите каждое из 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.

$$а) 5 < 10 < 15$$

$$б) 8 < 11 < 18$$

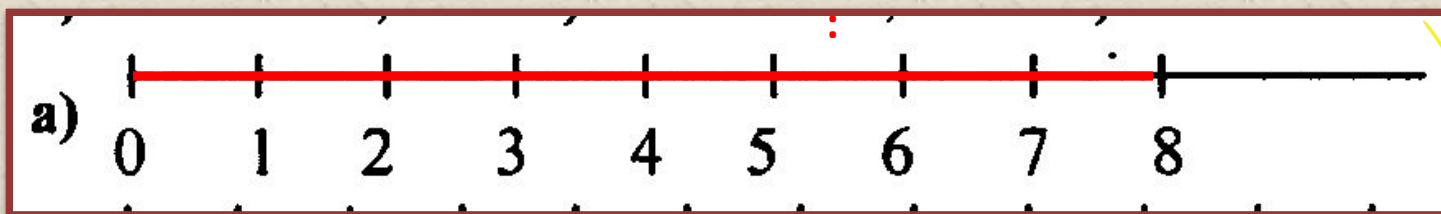
$$в) 21 < 28 < 45$$

Решение

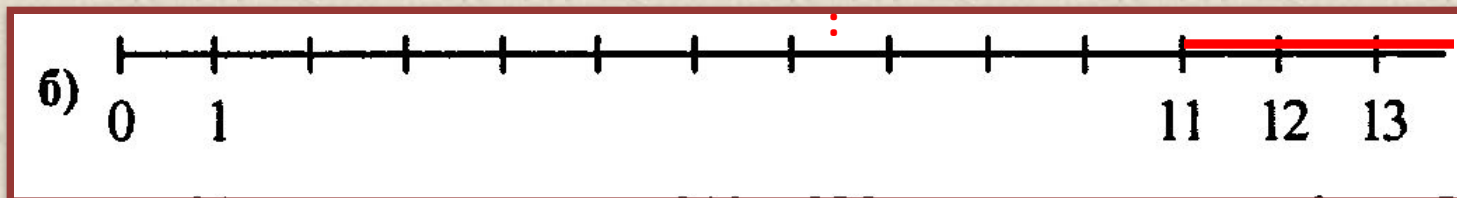
Отметить на числовом луче все натуральные числа, которые:

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

Ответ



Ответ



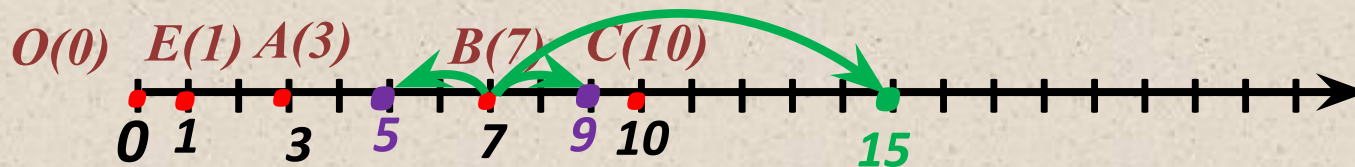
Закрепление нового материала.

Начертите координатный луч и отметьте на нем точки $A(3)$; $O(0)$; $B(7)$; $E(1)$; $C(10)$. На этом же луче отметьте точки, которые удалены от точки B :

а) на 2 единичных отрезка;

б) на 8 единичных отрезков.

Найдите координаты этих точек.



Закрепление нового материала.

Верно ли, что:

1) $98 \cdot 57 = 23\ 790 : 78;$

2) $23 \cdot 27 < 630;$

3) $1288 : 56 > 40?$

1) $98 \cdot 57 = 5586 \neq 23\ 790 : 78 = 305$ - нет

2) $23 \cdot 27 = 621 < 630$ - да

3) $1288 : 56 = 23 > 40$ - нет.

Закрепление нового материала.

*Запишите с помощью двойного неравенства:
число 21 меньше, чем 28, а число 28 меньше, чем 45.*

$$21 < 28 < 45$$

Ответить на вопросы:

- ❖ *Из двух натуральных чисел какое число будет меньшим?*
- ❖ *Где на координатной прямой расположена точка с меньшей координатой?*
- ❖ *Где на координатной прямой расположена точка с большей координатой?*