

Курбанова Залина Хезерхаджиевна
учитель математики
МБОУ «Гимназия № 7»
г. Грозный

Урок на тему:

«Сравнение чисел»

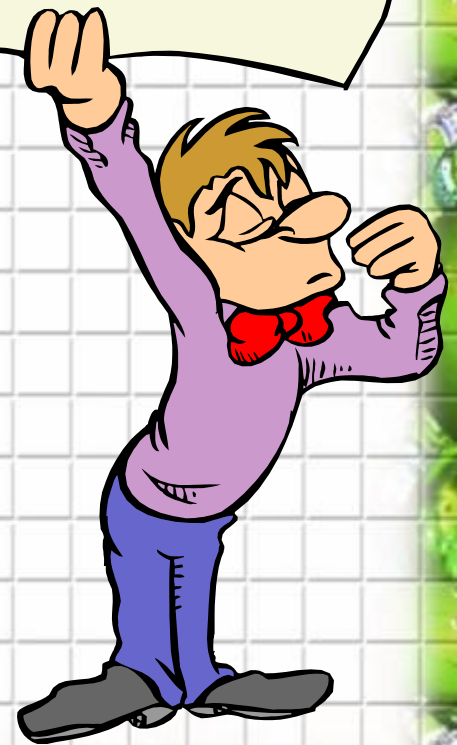


**Числа отрицательные новые
для нас
Лишь совсем недавно изучил
наш класс
Сразу же прибавилось нам
теперь мороки:
Изучить все правила
сравнения на уроке**



СРАВНЕНИЕ ЧИСЕЛ

$$-89 > -98$$



«Цифры (числа) не
управляют миром, но
они показывают, как
управляется мир»

И.Гёте



ПРОЕКТ

"Рациональные числа"



Задачи проекта:

- Установить связь между числами и их положением на координатной прямой;
- Вывести правила сравнения рациональных чисел;

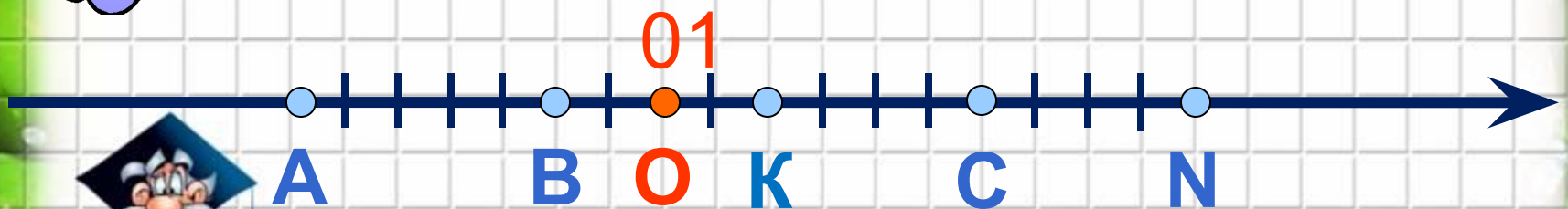
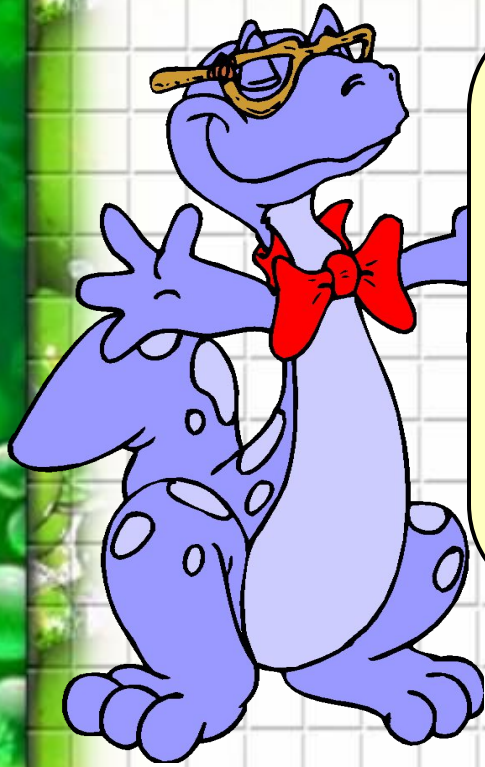


Исследовательская работа

- I группа – «Модули»
- II группа – «Пропорции»
- III группа – «Дробы»

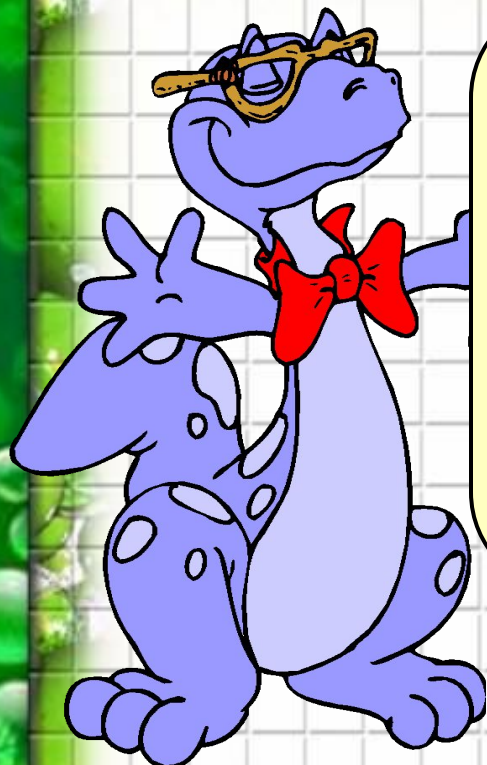
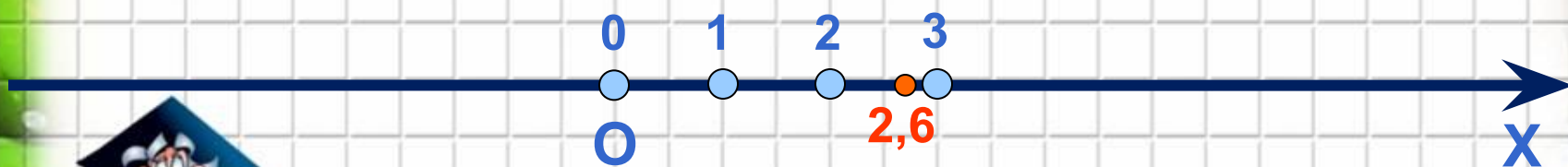


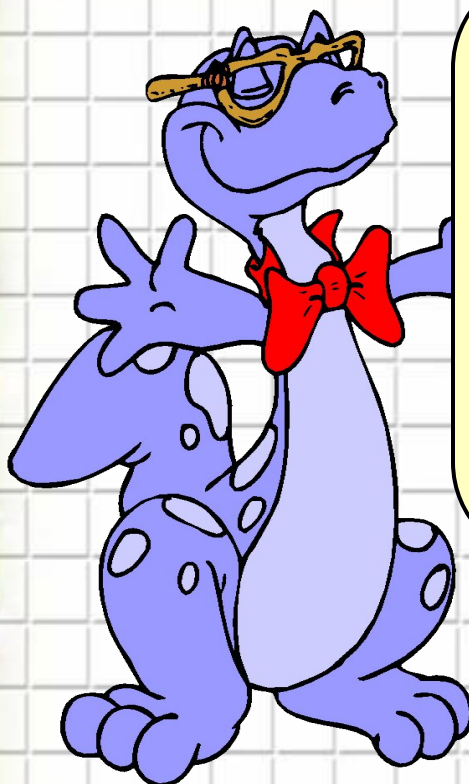
1. Назовите
координаты
точек, изображенных
на
координатной прямой



2. Между какими целыми числами на координатной прямой расположено число:

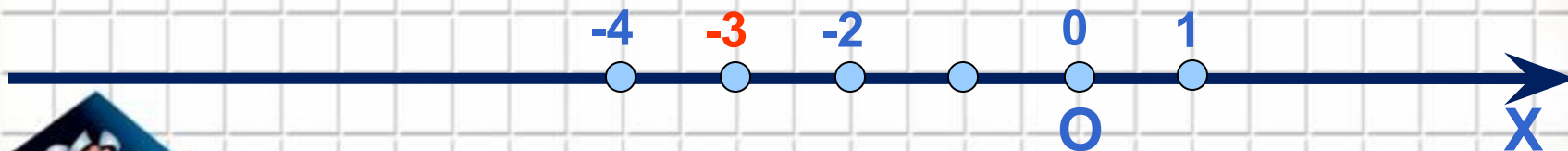
а) 2,6

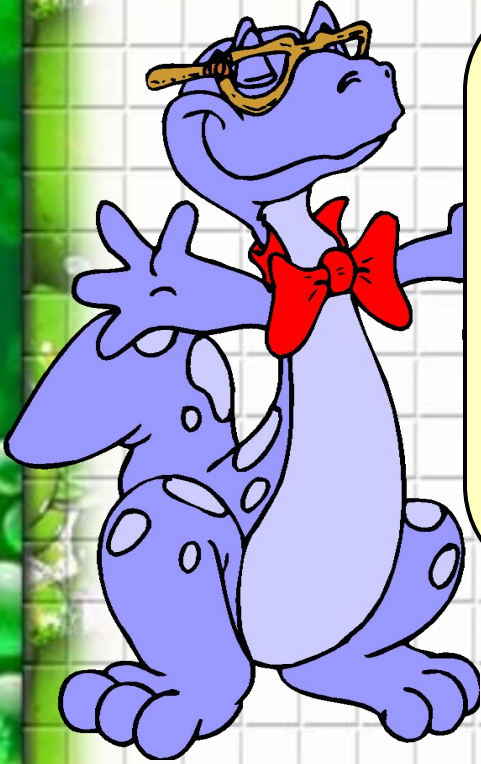




2. Между какими целыми числами на координатной прямой расположено число:

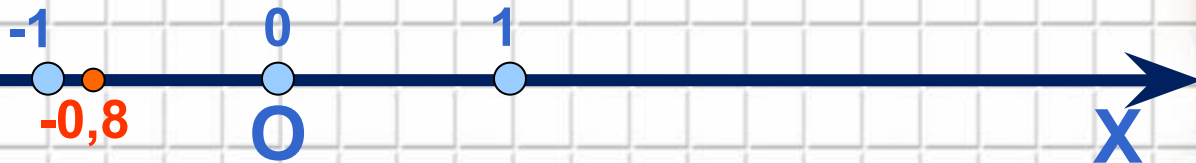
б) -3



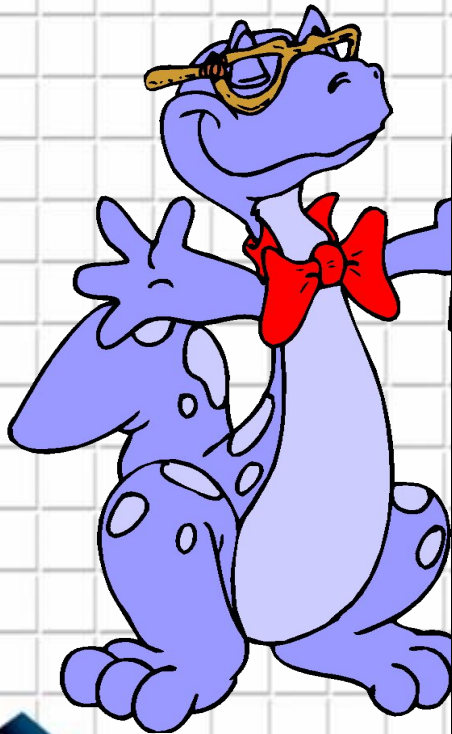


2. Между какими целыми числами на координатной прямой расположено число:

в) $-0,8$



3. Сравните:



$$\frac{1}{2} \text{ и } 0,5$$
$$2,5 \text{ и } 2,1$$
$$\frac{11}{9} \text{ и } 1$$
$$1 \text{ и } \frac{12}{17}$$
$$\frac{4}{5} \text{ и } \frac{7}{10}$$



Игра «Найди соответствие»

7

5,3

0,1

0,5

- 0,1

-1/2

-5,3

-7



«Восстанови верное равенство»

$$|-6,32| =$$

$$|7,08| =$$

$$|12| =$$

$$|-72| =$$

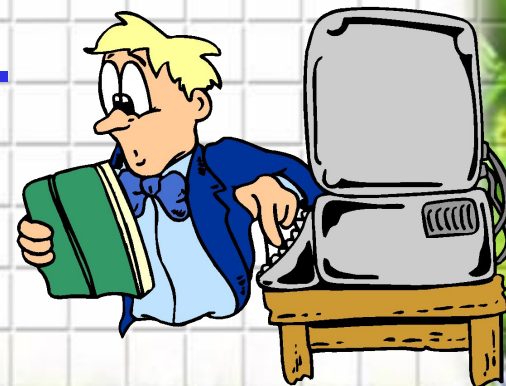
$$|0| =$$

Мини - проекты

«Модули» - Вывести правило сравнения положительных, отрицательных чисел и нуля.

«Пропорции» - Вывести правило сравнения двух отрицательных чисел.

«Дроби» - Вывести правило сравнения положительных и отрицательных чисел.



Правила сравнения

1. Нуль меньше любого положительного числа.
2. Нуль больше любого отрицательного числа.
3. Из двух отрицательных чисел меньше то, модуль которого больше.
4. Любое отрицательное число меньше любого положительного.



Работа с учебником



- §29 на стр. 163.
- **Правила сравнения**
- **Выполнение заданий №976**



«Покажи свои знания»

тест

**1. Укажите верное
неравенство**

1) $-5 > 2$;

2) $-20 < -40$;

3) $-48 < -36$;

4) $0 < -15$;



2. Укажите неверное неравенство

1) $4 > 0$;

2) $-5 > -4$;

3) $7 > -12$;

4) $0 > -9$;



**3. Расположите числа
-100, -200 и 50
в порядке возрастания**

1) -100, -200, 50;

2) 50, -100, -200;

3) -200, -100, 50;

4) 50, -200, -100;



4. Укажите наименьшее число:

1) $-13,97$

2) $6,3$

3) $53,8$

4) 0



**5. Сколько целых чисел
удовлетворяют
неравенству**

$$-8 < x < 4?$$

1) 12;

2) 10;

3) 9;

4) 11;



*Расположите числа в порядке
возрастания.*

*Замените ответы
соответствующими буквами*

2,52	$\frac{5}{42}$	$-1\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{6}$	$-11\frac{7}{8}$	15,75	$-14\frac{23}{24}$	$-9\frac{9}{10}$	0	25	100
У	Г	Х	М	Р	П	Б	А	А	Т	А



*Расшифрованное слово
запишите в тетради*

Ответ:

БРАХМАГУПТА





Это интересно!

**Брахмагупта –
индийский
математик, который
жил в VII веке.**

**Одним из первых он
начал использовать
положительные и
отрицательные
числа.**



**Положительные числа он
называл «имущество»,
отрицательные – «долги».**

Установи истину

1. Из двух отрицательных чисел больше то, модуль которого больше.
2. Положительное число всегда больше отрицательного.
3. Отрицательное число всегда меньше нуля.
4. Положительное число всегда меньше нуля.



Домашнее задание

§ 29 Читать,

учить правило,

устно ответить на

вопросы на стр. 163;

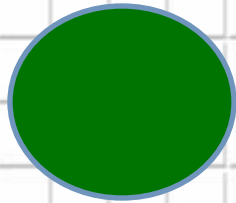
№ 995,

№ 997.

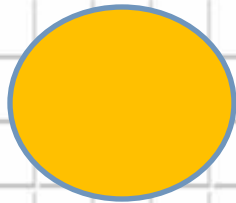


Удачи!

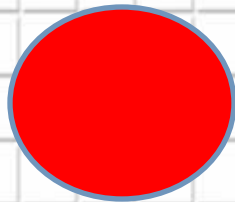
Рефлексия



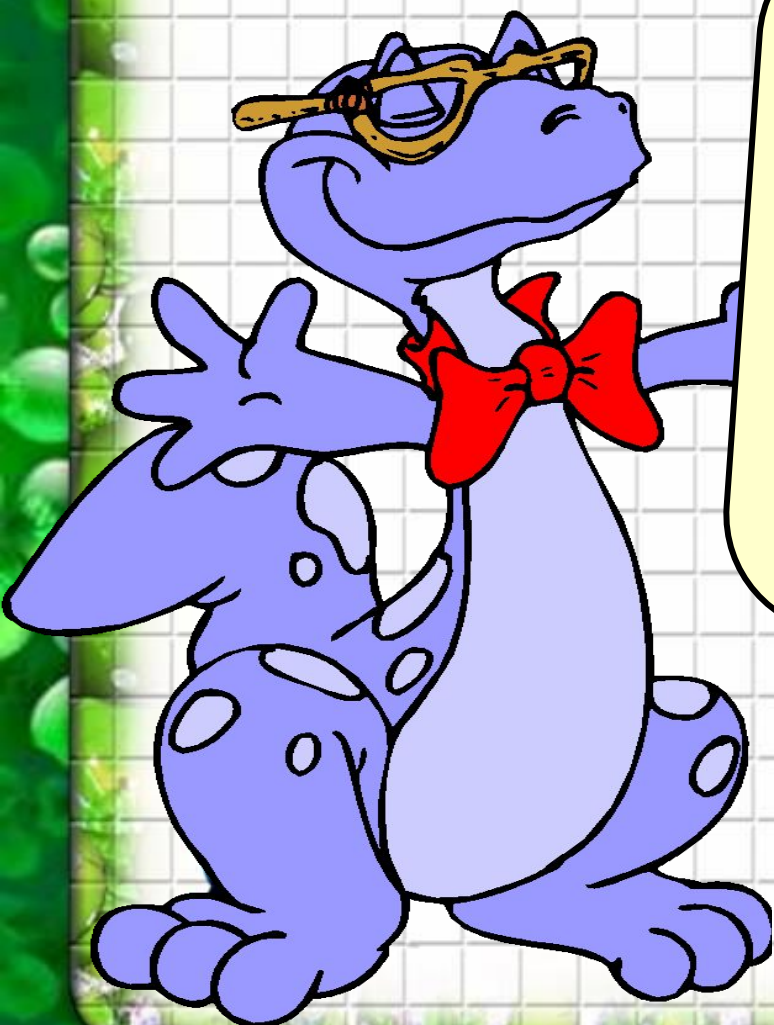
- Я хорошо понял, как
сравнивают числа



- Я не все понял,
у меня были ошибки



- Я не понял, как
сравнивают числа



***Молодцы!
Спасибо за
урок!***