

Тема урока:
«Противоположные числа»

Дорогие ребята!

Вам пишет президент Клуба серьезных математиков. Я приглашаю всех желающих вступить в клуб. Наш клуб известен во всем мире. Как видно из названия, члены нашего клуба – трудолюбивые ребята. Они любят математику и не боятся трудностей. Для того, чтобы вступить в наш клуб, вам необходимо пройти два испытания: на знание вопросов теории и выполнение практических заданий по теме: «Противоположные числа».

Я буду рад приветствовать новых членов нашего клуба.

Желаю удачи!

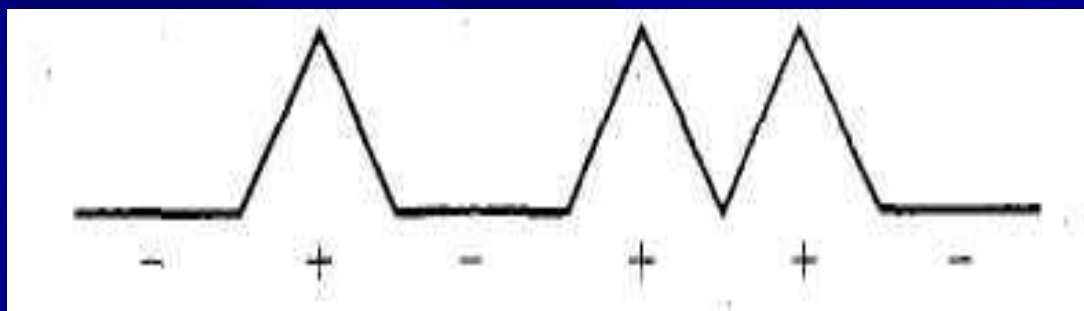
Графический диктант

*(Если учитель ошибается — рисуем «^»,
если нет, то «-».)*

Я утверждаю, что:

- Два числа, отличающиеся друг от друга только знаками, называются противоположными числами.
- Существует число, имеющее два противоположных ему числа.
- Число 0 противоположно самому себе.
- Прямую, с выбранными на ней началом отсчета и единичным отрезком, называют координатной прямой.
- Натуральные числа и нуль называются целыми числами.
- Число, показывающее положение точки на прямой, называется координатой этой точки.

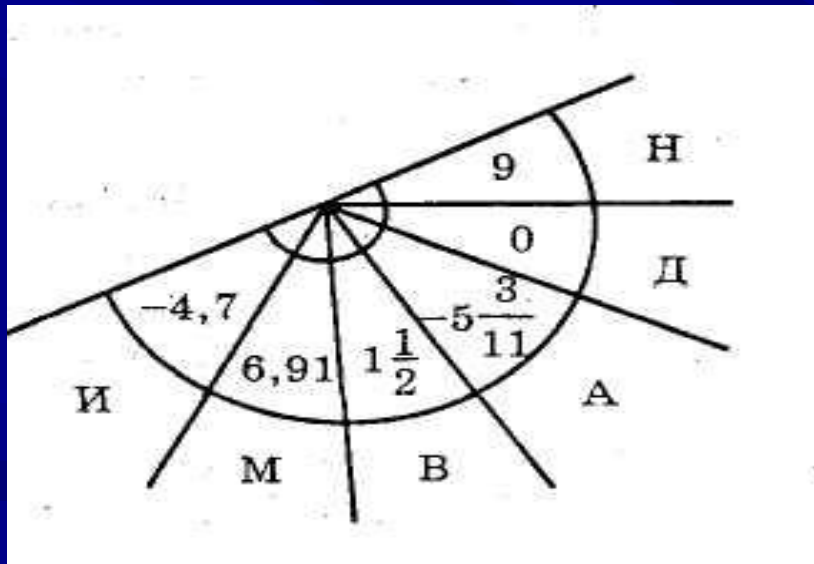
Проверь себя



Устный счет – это зарядка для ума.

Назовите числа, противоположные данным
и расшифруйте фамилию математика:

$-1\frac{1}{2}$; 4,7; 0; -6,91; $5\frac{3}{11}$; -9.



Решите уравнение:

а) $-x = 150;$

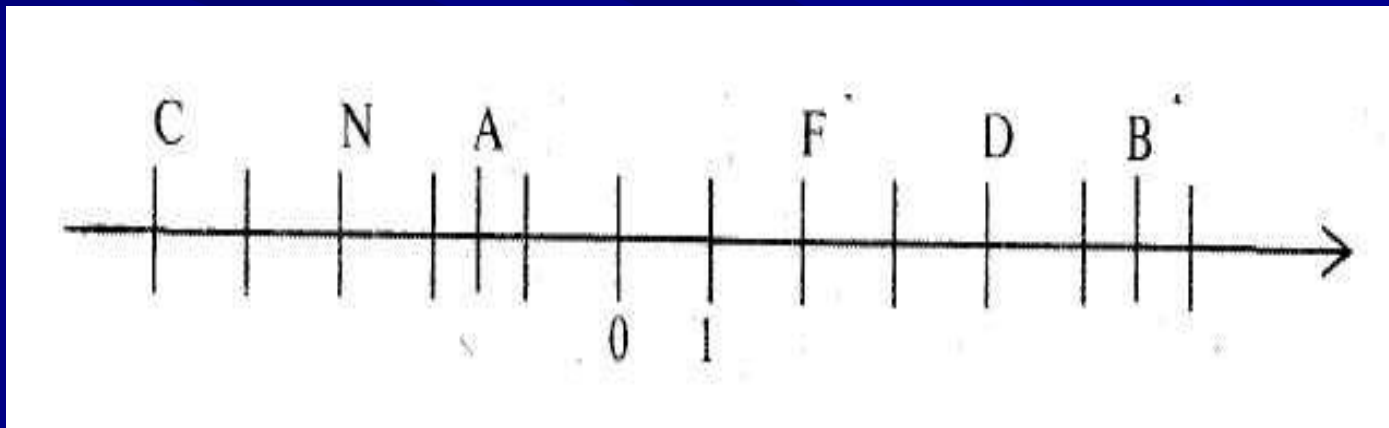
б) $-y = -12\frac{1}{5}$

в) $-z = 0.$

Решите цепочку примеров

$$5 \cdot 1,4 = ? - 3,2 = ? : 0,2 = ? \cdot 0,4 = ? + 2,4 = ?$$

Назовите координаты точек,
изображенных на чертеже



Задания для размышления

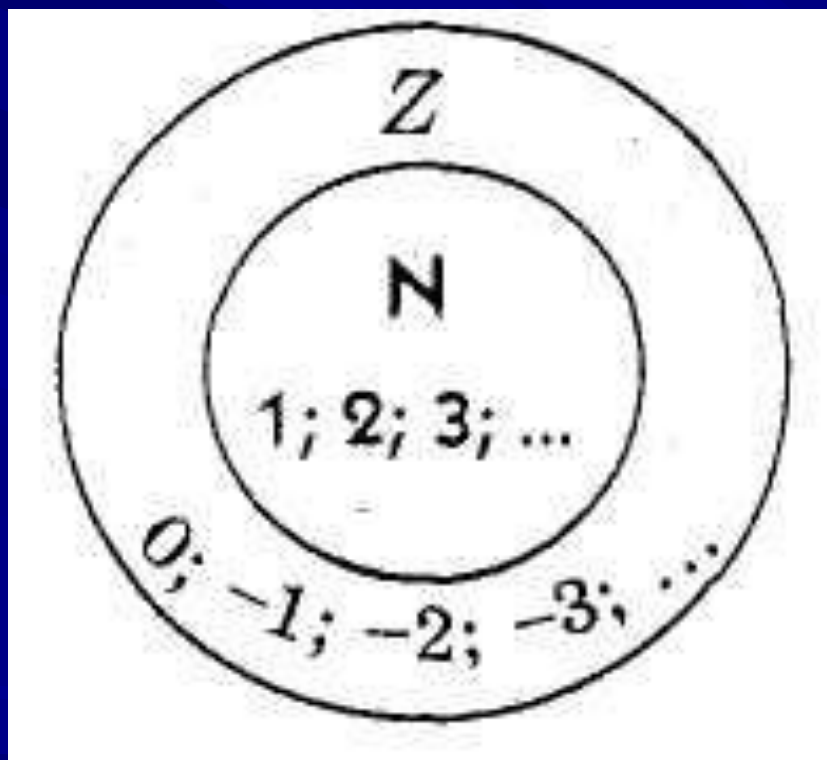
- № 912 (а, б) № 914
- Задача

В магазине сахар стоимостью 950 рублей за мешок уценили на 40%, а через неделю еще на 5%. На рынке мешок сахара такой же стоимости уценили сразу на 45%. Где выгоднее купить мешок сахара?

- Раз, два, три, четыре, пять
- Все мы умеем считать,
- Отдыхать умеем тоже.
- Руки за спину положим,
- Голову поднимем выше
- И легко-легко подышим.
- Подтянитесь на носочках столько раз,
- Ровно столько, сколько пальцев
- На руке у вас.

Ребус





Дайте определение целых чисел

Задание на дом:

«5» Пишем сказки сами	«5» № 929 № 932	«4» № 929 № 933(а)	«3» № 927 № 928
--------------------------------	-----------------------	--------------------------	-----------------------

Притча.

- Шел мудрец, а навстречу ему три человека, которые везли под горячим солнцем тележки с камнями для строительства. Мудрец остановился и задал каждому по вопросу. У первого спросил: «Что ты делал целый день?» И тот с ухмылкой ответил, что целый день возил проклятые камни. У второго мудрец спросил: «А что ты делал целый день», и тот ответил: «А я добросовестно выполнял свою работу». А третий улыбнулся, его лицо засветилось радостью и удовольствием; «А я принимал участие в строительстве храма».



Спасибо за внимание!

Сказка

В точечном царстве, в координатном государстве, на берегу нулевой реки жили-были числа-близнецы. Их домики стояли на одинаковом расстоянии от нулевой реки. Только одни из них поселились на правом берегу, а другие — на левом, противоположном, поэтому числа 1 и -1 , 2 и -2 , 3 и -3 ... стали называть противоположными. Но случилась беда: стали теряться пары противоположных чисел. Сыщики выяснили, что они исчезают в нулевой реке. Тогда правитель координатного государства издал указ, запрещающий противоположным числам одновременно подходить к реке. Почему терялись пары в нулевой реке?

Ответ на этот вопрос мы получим на одном из последующих уроков.
Подумайте.

