Урок-путешествие в страну «Отрицательных чисел»

Математика 6 класс. Учитель: Сумачакова А.Г.

Tena "Glokethe nedymaine lolokniele modjulatele mycel"

Granqun:

I.



ΙI.



III.









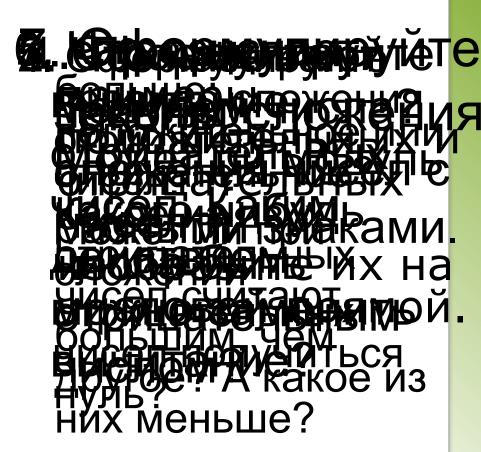
содержание:

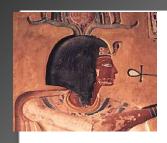


- 1. Повторение, блиц-опрос «Учитель против 6-го класса»
- 2. Математическая разминка и проверка знаний учащихся на станциях:
- Историческая;
- Биологическая;
- Математическая.
- 3. Динамическая пауза.
- 4. Работа с тестами.
- 5. Итог урока.

Блиц - опрос «Учитель против 6го класса.»









- Отрицательные числа появились значительно позже натуральных чисел и обыкновенных дробей. Первые сведения об отрицательных числах встречаются у китайских математиков во II в. до н. э. Положительные числа тогда толковались как имущество, а отрицательные как долг, недостача.
- Но ни египтяне, ни вавилоняне, ни древние греки отрицательных чисел не знали. Лишь в VII в .индийские математики начали широко использовать отрицательные числа, но относились к ним с некоторым недоверием.
- В Европе отрицательными числами начали пользоваться с XII –XIII вв., но до XVI.в., как и в древности, они понимались как долги, большинство учёных считали их «ложными» в отличие от положительных чисел «истинных».
- Признанию отрицательных чисел способствовали работы французского математика, физика и философа **Рене Декарта** (1596-1650). Он предложил геометрическое истолкование положительных и отрицательных чисел ввёл координатную прямую (1637 г.)



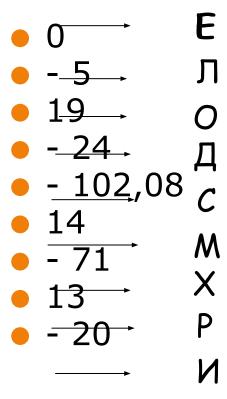


CBBB CK/BON IDNIOLON

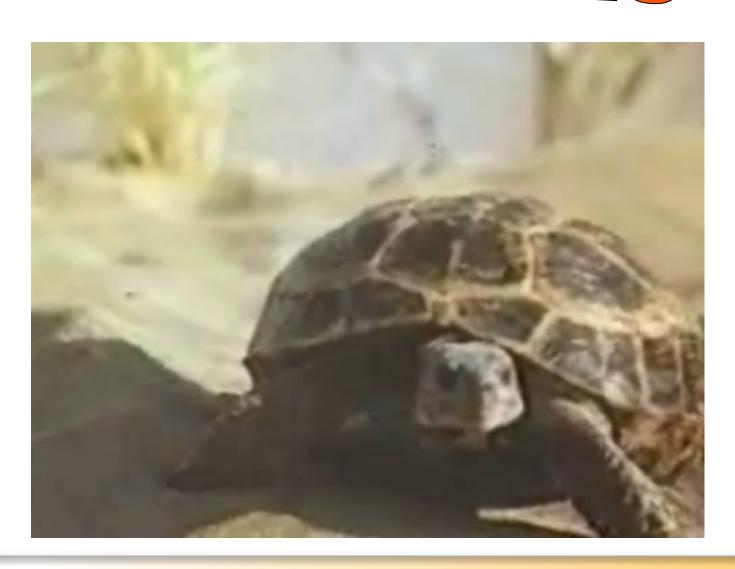
 На островах Тихого океана живут черепахи- гиганты. Они такой величины, что дети могут кататься, сидя у них на панцире. Название этих черепах зашифровано в примерах.

Решая примеры, определите название этой черепахи.

$$-42 + 18 =$$
 $-3,91 + 3,91 =$
 $15,3 + (-2,3) =$
 $12 - (-2) =$
 $31 - 12 =$
 $-48 - 23 =$
 $-6,1 + 6,1 + 0 =$
 $15 - 20 =$
 $-25 - (-5) =$
 $-102,08 - 0 =$



Aepmoxenic



Это интересно.

НА Земном шаре обитают птицы – безошибочные определители прогноза погоды на лето. Они строят из песка гнёзда в форме усечённого конуса, в верхнем основании его делают углубления, в которые складывают яйца. Если лето будет дождливым, то гнёзда строятся высокими, чтобы их не могла затопить вода, а если засушливым-то более низкими. Название этих птиц зашифровано в примерах.

Решая, угадайте название птиц-метеорологов.

$$-0.81 + 0.66 =$$

$$-2.6 - (-1.4) =$$

$$3,2-6,28=$$

Фламинго



- Числа отрицательные новые для нас
- Лишь совсем недавно их узнал наш класс
- Сразу поприбавилось всем теперь мороки
- Учим учим правила, готовимся к урокам!

Выполните действия:

Реши уравнение:

$$3,8 + x = -2,7$$

$$A) -6,5$$

B) 0

Вычислите:

IDOBEDLIE CETAL

```
1.<sup>A</sup> <sup>5</sup> B
2.<sup>A</sup> <sup>5</sup> B
3.A B
4. A Б В В 6. A Б В
```

Mor ypoka.

- Путешествуя по станциям, мы повторили и закрепили сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел.
- Задание на дом:
 №967,974.



Молодцы

Поверь, лишь тот знаком С душевным наслаждением, Кто приобрёл его Трудами и терпеньем. (В. Гете)