



День рождения нуля

Мельников Александр, ученик
5б класса

Руководитель: Петрунина Вера
Андреевна, учитель математики

План

- 1. Введение.
- 2. Как возник ноль.
- 3. Обозначение нуля
- 4. Значение нуля и как я его понимаю.
- 5. Вывод.

Как называли ноль?



- Индия – сунья
- Арабы – сифр
- Леонардо Пизанский (1228г.)– zephirum(зефир – западный ветер) =>zero
- Иордан Неморарий(1237) – cifra,отсюда=>
- Шифр(chiffre)
- Эйлер Л.(в 1783)→«Цифра»
- Гусс К.(в 1799) →

Обозначение нуля



- Индийцы – точка
- Арабы – кружок – *circulus*
- Сакрабоско(1250 г) -Никакой знак - *nulla figura*
- Шюке (1484 г)- *nulla*
- Магницкий Л. (– « цифра или ничто»
- Математические рукописи 17 века – «ОНОМ»

Нулевой километр

Нулевой километр в Москве на
Красной площади



Нулевой километр автодорог
Российской Федерации



Напрасно думают, что ноль играет маленькую роль.

- Памятник нулю
- находится в центре
- города Будапешт (Венгрия).





- Цифра вроде буквы О -
- Это ноль, иль ничего.
- Круглый ноль такой хорошенький,
- Но не значит ничегошеньки!
- Если ж слева рядом с ним
- Единицу примостим,
- Он побольше станет весить,
- Потому что это - десять.

Источники информации

Графика

- goldlara.narod.ru
- lolnet.ru
- vector-images.com
- coinworld.narod.ru
- dobrieskazki.ru

Литература

- Депман И.Я. «История арифметики» - М.: Гос. Уч.-пед.изд. Министерства просвещения РСФСР, 1959
- Энциклопедический словарь юного математика. – М.: Педагогика, 1989
- <http://area7.ru/metodic-material.php?20>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki>