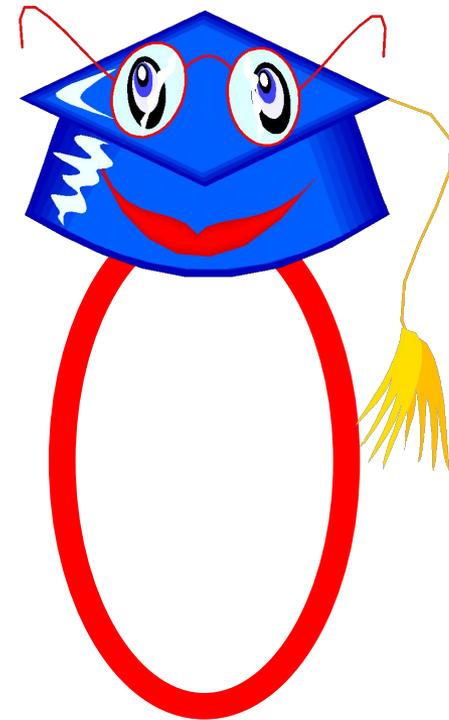
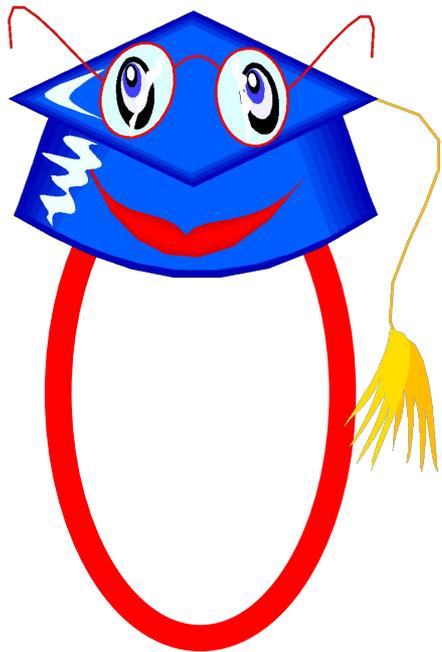


Удивительные числа или почему нельзя делить на ноль





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

десять

Появление нуля

- **специальный символ** у вавилонян для обозначения нулевого значения до II века до н.э.
- Со II века до н.э. греки используют «**0**» - первая буква греческого алфавита

«Ouden» = ничто

«Делить на ноль нельзя!»

ПОЧЕМУ?

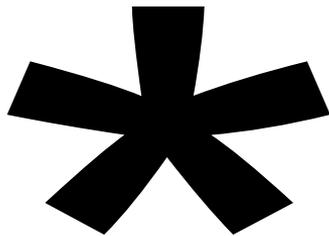
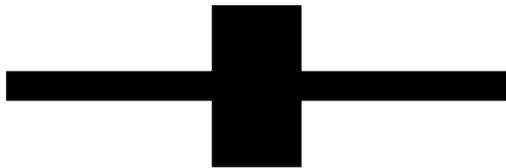


Действия с нулем

- Складывать $a + 0 = a$
- Вычитать $a - 0 = a$
- Умножать $a * 0 = 0$

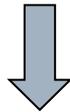


Почему нельзя делить на 0?

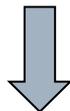


Доказательство

$$5 : 0$$



$$0 \cdot x = 5$$



Вывод:

на ноль **делить нельзя**

Спасибо за внимание!

