

МАОУ СОШ №36

*Презентация  
по математике*



Учитель: Емельянова Г. В.  
Автор: ученица 5 класса «А»  
Овчинникова А. В.

Тамбов 2015



## *ТЕМА: Признаки делимости на 11*



*□ Цель: Узнать основные признаки делимости на 11.*

# Первый способ:



- Число делится на 11, если сумма цифр, которые стоят на четных местах, равна сумме цифр, стоящих на нечетных местах, либо отличается от неё на 11.*
- На самом деле признак делимости на 11 очень интересен, попробуем разобраться на примере:*
- Проверим, делится ли 671 на 11 .*

# СХЕМА





□Итак, цифры которые стоят на нечетных местах - это 6 (стоит на первом месте) и 1 (стоит на третьим месте). Цифра, которая стоит на четном месте это 7 (стоит на втором месте).  $6 + 1 = 7$ . Сумма цифр стоящих на нечетном месте равна сумме цифр на четном месте, значит 671 делится на 11.

# Второй способ:



- число делится на 11 тогда и только тогда, когда модуль разности между суммой цифр, занимающих нечётные позиции, и суммой цифр, занимающих чётные места делится на 11. Например, 9163627 делится на 11, так как  $/(9+6+6+7)-(1+3+2)/=22$  делится на 11. Значит и всё число делится на 11.

СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!

