

Степень



# Вычисли устно:

- $-2,8 - 3,2 =$

- $-6,8 : 3,4 =$

- $5 * 1,6 =$

- $0,8 - 7 =$

- $8,2 : 0,41 =$



# Вычисли

• Н  $0,4^2 =$

• М  $0,2^3 =$

• О  $(-0,6)^2 =$

• В  $(-0,1)^3 =$

• А  $1,1^2 =$

• И  $(-1,2)^2 =$

• С  $(-1,5)^2 =$

• Р  $-1,4^2 =$

• Т  $(2/7)^2 =$

• К  $(-1/2)^4 =$

• Д  $(-2/3)^3 =$

• Е  $(1/3)^3 =$



# Симон Стевин-

- Нидерландский математик, предпринял шаги к построению современной теории степеней. Он обозначал неизвестную величину кружком, а внутри его указывал показатели степени.



Используя таблицу степеней,  
найдите значение выражения и  
представьте это значение (если  
возможно) в виде степени с  
основанием 2

$$\bullet 2^5 - 2^3 =$$

$$\bullet 2^5 * 2^3 =$$

$$\bullet 2^5 + 2^3 =$$

$$\bullet 2^5 : 2^3 =$$



# Умножение и деление степеней



Цель урока:

Научиться

умножать и делить

степени с

натуральным

показателем



Для любого числа  $a$  и  
произвольных  
натуральных чисел  
 $m$  и  $n$

$$a^m * a^n = a^{m+n}$$



Для любого числа  $a \neq 0$  и произвольных натуральных чисел  $m$  и  $n$ , таких, что  $m > n$ ,

$$a^m : a^n = a^{m+n}$$



СПАСИБО ЗА УРОК!

