1. Проверьте правильность расстановки действий:

$$508*609 - (22313+345):69$$
 $4 \quad 6 \quad 5 \quad 2 \quad 3 \quad 1$
 $34*45 + 56 - 78*356:56*4$

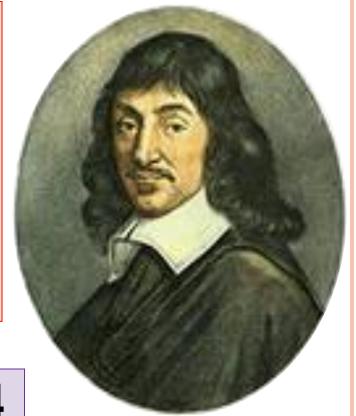
2. Как можно иначе записать сумму:

$$5 + 5 + 5 + 5 = 3.4$$

3. Как можно иначе записать произведение:

$$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = ?$$

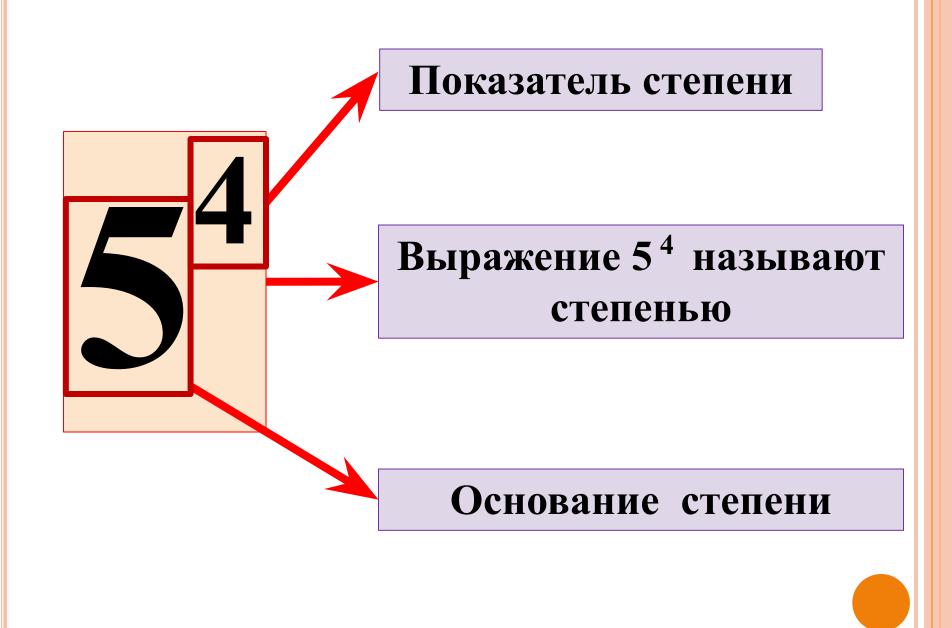
400 лет назад французский математик Рене Декарт предложил такой способ записи произведения нескольких одинаковых множителей



$$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^4$$

Запись 5⁴ читают «пять в четвёртой степени»

Степень числа. Квадрат и куб числа



Что означают записи? Назовите основание и показатель степени.

5⁴

6⁵

7⁸

$$5^4 = 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$$

$$6^5 = 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6$$

$$7^8 = 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$$

Свойства степени

1. Первая степень любого числа равна самому числу:

$$3^1 = 3$$
; $7^1 = 7$; $a^1 = a$

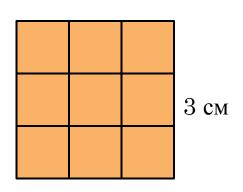
2. Вторую степень числа называют «квадратом»:

$$3^2 = ?; 7^2 = ?$$

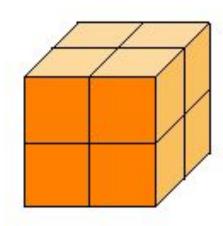
3. Третью степень числа называют «кубом»:

$$2^3 = ?; 4^3 = ?$$

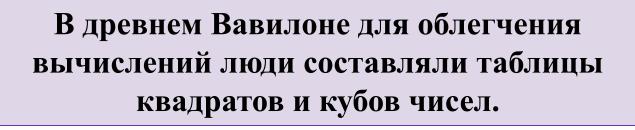
Почему «квадрат» и «куб»?

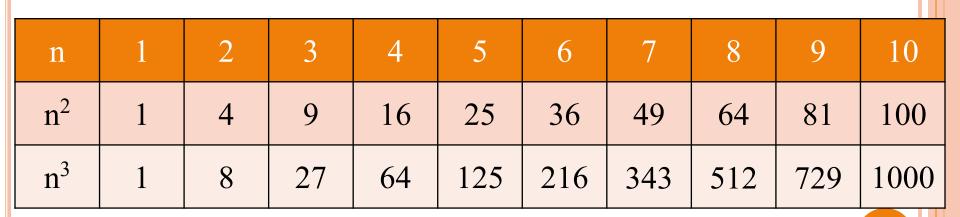


$$S = 3 \cdot 3 = 3^2 = 9$$



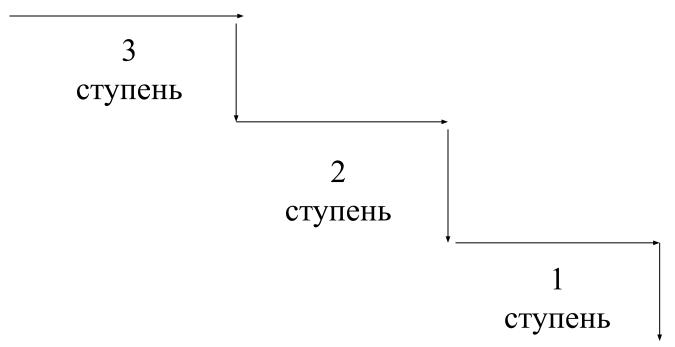
$$V = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^3 = 8$$





Степень – действие III ступени





Вычислите устно

- 1. 3^2
- 2. 4³
- 3. 10^2
- 4. 10^3
- 5. 0^3
- 6. 1²
- 7. 10¹
- 8. $4^2 + 8$

Работа по учебнику

Стр. 100 № 657 (а, в, з, л)

Домашнее задание

п. 16 (вопросы после параграфа), № 666 (1, 2, 3), 667 (1, 2, 3), 668 (а, в, д, ж)