

Степіннь числа

5 клас



Суму рівних доданків згорнули в добуток

$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 4 \cdot 8$$

8 доданків

$$4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = 4^8$$

8 множників

4^8 - чотири в восьмому степені





$$4^8$$

показник степеня

основа степеня

Основа степеня - показує ,яке число множили саме на себе.
Показник степеня – скільки рівних множників було в добутку

$$a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot a \cdot a \dots \dots \cdot a}_{n \text{ множників}}$$

n множників

$$1^n = 1$$

$$a^1 = a$$



Наприклад, $1^2 = 1$, $1^{27} = 1$, $1^{110} = 1$
 $25^1 = 25$, $5^1 = 5$, $456^1 = 456$

Запам'ятайте!

У виразах , що містять степені, спочатку виконують піднесення до степеня, а потім множення і ділення, віднімання і додавання.

