

ЧИСЛОВІ ВИРАЗИ

- Якщо виконати всі дії у певному числовому виразі, дістанемо число, яке називається **значенням виразу**.

Наприклад:

$$34 + 56 = 90.$$

$34 + 56$ – числовий вираз

90 – значення числового виразу

- Якщо в числовому виразі є дія, котру виконати не можна, кажуть, що **вираз не має змісту**.

Наприклад:

$$34 : 0 .$$

На нуль ділити не можна, тому вираз

$34 : 0$ – не має змісту.

Піфагор(580 до н.е. — 500 до н. е.) — давньогрецький філософ, математик, релігійний та політичний діяч.

- У 306 р. до н.е. йому, як найрозумнішому з греків, поставили пам'ятник в римському форумі.
- Піфагор займає почесне місце в історії математики. Він відкрив нову епоху в еволюції наукової думки.
- Основним змістом піфагорійської математики є вчення про число. Піфагорійці вважали надзвичайно важливими різні властивості чисел і відношення між ними. Вони ввели багато фундаментальних теоретико-числових понять, виявили і дослідили глибокі властивості чисел і поставили такі питання, які й сьогодні залишаються предметом досліджень багатьох учених і все ще чекають свого розв'язання.

Розглянемо такі задачі.

Задача 1. На першій полиці стоїть 21 книжка, а на другій — на 15 книжок більше. Скільки книжок на двох полицях?

Запишемо розв'язання задачі так: на другій полиці $(21 + 15)$ книжок, а на двох — $21 + (21 + 15)$, що дорівнює 57 книжок.

Задача 2. На першій полиці стоїть 21 книжка, а на другій — утричі більше. Скільки книжок на двох полицях?

Розв'язання задачі запишемо так: на другій полиці 21-3 книжок, а на двох полицях — $21 + 21 - 3$, що дорівнює 84 книжки.

Записи $21 + (21 + 15)$ і $21 + 21 - 3$ називають числовими виразами.

Із чого складається числовий вираз?

Числовий вираз складається з чисел, знаків дій, дужок.

Знаки дій і дужки показують, які дії потрібно виконувати над числами, що входять до числового виразу, і в якій послідовності. Виконавши всі зазначені дії, одержимо значення виразу.

$21 + (21 + 15) = 57$. Число 57 — значення виразу.

$21 + 21 \cdot 3 = 84$. Число 84 — значення виразу