

## Урок 1

**Тема уроку:** Натуральні числа. Число нуль. Цифри. Десятковий запис натуральних чисел

Підручник: §1, с.17-19

### Прочитай

З поняттям натурального числа Ви ознайомлені з попередніх класів, тому, по суті, йдеться про повторення матеріалу та розширення знань.

Багато тисяч років тому перед людьми вже виникала потреба рахувати членів родини, худобу, здобич на полюванні, рибу тощо. Уміння рахувати й обчислювати потрібні й зараз.



*Числа 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, ..., які використовують під час лічби предметів, називають **натуральними числами**.*

Натуральні числа використовують також для визначення порядку розміщення предметів.

Числа, які ми використовуємо для лічби предметів, відповідають на запитання: скільки? (один, два, три...).

Числа, які ми використовуємо для визначення порядку розміщення предметів, відповідають на запитання: котрий ?(перший, другий, третій).

*Будь-яке натуральне число можна записати за допомогою десяти цифр:*

**0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9**

Такий запис називають *десятковим*.

Усі натуральні числа, записані так, що за кожним числом іде наступне: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, ..., утворюють натуральний ряд чисел.

Натуральний ряд чисел має такі властивості:

- 1) має найменше число — 1;
- 2) кожне наступне число більше за попереднє на 1;
- 3) не має найбільшого числа. Хоч би яке велике число ми назвали, добавивши до нього 1, отримаємо ще більше число.



Щоб легше було читати натуральні числа, їх розбивають на групи справа наліво, по три цифри в кожній групі. Найперша група ліворуч може складатися з однієї, двох або трьох цифр. Наприклад 57 403.

Кожна група утворює класи: одиниць, тисяч, мільйонів і т. д. Кожний клас має три розряди: одиниць, десятків, сотень.

Якщо в числі відсутній якийсь розряд, то в запису числа на його місці стоїть цифра 0. Ця цифра служить також для запису числа «нуль». Це число означає «жодного». Якщо рахунок футбольного матчу 2 : 0, то це означає, що друга команда не забила жодного м'яча у ворота першої. Нуль не є натуральним числом.

*Мільйон* — це тисяча тисяч, його записують так: 1 000 000.

*Мільярд* — це тисяча мільйонів, його записують так: 1 000 000 000.

# Таблиця класів і розрядів

КЛАС МІЛЬЯРДІВ			КЛАС МІЛЬЙОНІВ			КЛАС ТИСЯЧ			КЛАС ОДИНИЦЬ		
розряд сотень	розряд десятків	розряд одиниць	розряд сотень	розряд десятків	розряд одиниць	розряд сотень	розряд десятків	розряд одиниць	розряд сотень	розряд десятків	розряд одиниць
1	6	2	3	1	2	4	2	9	5	7	4
162 мільярди			312 мільйонів			429 тисяч			574		

**Виконай вправу для очей за посиланням**

**Розв'язування вправ**

№117

Запиши цифрами числа:

- 1) 5 мільйонів 413 тисяч 25;
- 2) 12 мільярдів 507 мільйонів 125 тисяч;
- 3) Сім мільйонів тридцять сім;
- 4) Двадцять п'ять мільярдів сімнадцять мільйонів п'ятдесят дві тисячі сімсот.

*(Відповідь: 1)5 413 025; 2)12 507 125 000; 3) 7 000 037; 4) 25 017 052 700.)*

№ 120

Запиши найбільше шестицифрове число? Яке число наступне за ним у натуральному ряді чисел? Які цифри використовують для запису цього числа?

*(Відповідь: 999 999, 1 000 000, 1 та 0.)*

№ 124

Знайди різницю найбільшого натурального п'ятицифрового числа і найменшого натурального чотирицифрового числа.

*(Відповідь: 99 999-1 000=98 999)*

Виконай вправи за посиланням



**ЗНАЮ. ВМІЮ.  
МОЖУ**

**Перевір себе та дай відповідь на питання усно.**

1. Які числа називають натуральними?
3. Назвіть найменше натуральне число.
4. Чи існує найбільше натуральне число?
5. Який запис називають рядом натуральних чисел?
6. Назви найбільше трицифрове число; найменше трицифрове число.
7. Скільки всього існує одноцифрових, двоцифрових та трицифрових натуральних чисел?

**Домашнє завдання:** §1, с.17-19, № 118;121;125