

Урок 3

Тема уроку: Порівняння натуральних чисел.

Підручник: §2, с.23-27

Здійсни самостійно перевірку домашньої роботи (№127;131)

№127	№131
1) 103; 2) 9 999 998; 3) 1004; 4) 999 991.	1)16; 2)19; 3) 27; 4) 44.

Прочитай

Ви вже вмієте порівнювати невеликі натуральні числа. Продовжимо вивчати дану тему. Розглянемо задачу:

В Україні станом на 1 вересня 2013 року було 3 076 915 хлопчиків віком до 15 років і 3 076 951 дівчинка віком до 15 років. Порівняйте кількість хлопчиків і кількість дівчаток.



Одне з двох різних натуральних чисел завжди більше або менше від другого. Це означає, що натуральні числа можна порівнювати.

Число 5392 більше за число 837 тому, що 5392 — чотирицифрове число, а 837 — трицифрове.

Числа 5392 і 4542 чотирицифрові, але 5392 більше ніж 4542, тому що тисяч у першому числі більше, ніж у другому.

Число 5392 більше за число 5237 тому, що хоч тисяч в обох числах порівну, але сотень у першому числі більше, ніж у другому.

Результат порівняння записують у вигляді нерівності, застосовуючи знаки « > » (більше) або « < » (менше).

Наприклад: 1) $6 > 2$ (читаємо: «шість більше за два»); 2) $3 < 7$ (читаємо: «три менше від семи»).

Запис $5 < 7 < 9$ означає, що число 5 менше від числа 7, а число 7 менше від числа 9. Запис $5 < 7 < 9$ називають **подвійною нерівністю**.

Можна сказати й інакше: число 7 більше за 5, але менше від 9.

Під час порівняння багатоцифрових натуральних чисел використовують такі правила.

1. Якщо два натуральних числа мають різну кількість знаків (цифр), то більшим буде те, у якого більше знаків.

Наприклад:

$2735 > 982$; $10\ 271 < 100\ 271$.

2. Якщо два натуральних числа мають однакову кількість знаків, то більшим числом є те, яке має більше одиниць у найвищому розряді. Якщо кількість одиниць у цьому розряді однакова, то порівнюють число одиниць у наступному нижчому розряді і т. д.

Наприклад:

$7592 < 8012$; $7512 > 7437$; $10519 < 10521$.

Порівнювати можна не тільки окремі числа, а й значення числових виразів. Порівняємо, наприклад, добуток $25 \cdot 3$ і суму $32 + 41$. Значення добутку дорівнює 75, а значення суми становить 73. Оскільки $75 > 73$, то $25 \cdot 3 > 32 + 41$.

Виконай вправу для очей за посиланням

Розв'язування вправ

№144

Порівняй числа й запиши результат за допомогою знаків «>» та «<».

1) 673 і 701;

- 2) 9857 і 9854;
- 3) 20002 і 19997;
- 4) 308753 і 307753;
- 5) 9999 і 10001;
- 6) 1000009 і 1001000.

(Відповідь: 1)<; 2)>; 3)>; 4)>; 5)<; 6<)

№ 152

Якою цифрою можна замінити зірочку, щоб утворилася правильна нерівність?

- 1) 275*>2753;
- 2) 7292>729*;
- 3) 12*3>1227; 4) 4*73<4874.

(Відповідь: 1) 4,5,6,7,8,9; 2) 0,1; 3) 3,4,5,6,7,8,9; 4) 0,1,2,3,4,5,6,7)

№ 162

Запиши всі натуральні числа x , для яких нерівність буде правильною.

- 1) $25 < x < 29$;
- 2) $32 < x + 4 < 35$;

(Відповідь: 1) 26,27,28; 2) 29,30)

Виконай вправи за посиланням



**ЗНАЮ. ВМІЮ.
МОЖУ**

Перевір себе та дай відповідь на питання усно.

- 1. Які числа називають натуральними?
- 2. Що означає порівняти два різних натуральних числа ?
- 3. Як, використовуючи натуральний ряд, можна визначити, яке з натуральних чисел менше?більше?
- 4. Яке число менше від будь-якого натурального числа?

Домашнє завдання: §2, с.23-27, №143,153, 163