

**Натисніть тут, щоб
купити книгу на сайті
або замовляйте за телефоном:
(0352) 51-97-97, (067) 350-18-70,
(066) 727-17-62**

НАТУРАЛЬНІ ЧИСЛА

Натуральними називаються числа, які використовують під час лічби.

Натуральний ряд чисел:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,

Кожне **наступне** число у натуральному ряді на одиницю більше за попереднє.

Кожне попереднє число у натуральному ряді на одиницю менше від наступне.

Одиниця — найменше натуральне число.

Найбільшого натурального числа не існує, тому що будь-яке так зване «найбільше» ми можемо збільшити на одиницю. Таким чином отримуємо ще більше число.

Для запису натуральних чисел використовується десять **цифр**:

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

Десяткова позиційна система числення використовується для запису натуральних чисел.

Десяткова — тому що десять елементів нижчого розряду утворюють один елемент вищого розряду, а саме: десять одиниць – один десяток, десять десятків – одну сотню, десять сотень — одну тисячу і так далі.

Позиційна — тому що для запису кожного розряду відведено певне місце: для одиниць — перше справа, для десятків – друге справа, для сотень — третє справа і так далі.

Числовими нерівностями називають нерівності між числами або числовими виразами:

$$6 + 8 < 20 \cdot 0.$$

Округлити натуральне число — означає замінити його близьким числом, тобто числом, що закінчується одним або кількома нулями.

Щоб округлити натуральне число до певного розряду, потрібно всі наступні за вказаним розрядом цифри праворуч замінити на нулі, а цифру вказаного розряду або збільшити на одиницю, якщо сусідня справа цифра 5, 6, 7, 8, 9, або не змінювати, якщо сусідня справа цифра 0, 1, 2, 3, 4.

$$24 \approx 20$$

$$35 \approx 40$$

Натуральний ряд чисел

1. Є ряд натуральних чисел: 1; 2; 3; 4; 5; ...
Знайдіть:

найменше натуральне число	1 000
найбільше двоцифрове натуральне число	99
найменше двоцифрове натуральне число	99
число, наступне за числом 10	98
число, попереднє до числа 99	90
число, наступне за найбільшим трицифровим числом	11
число, попереднє до найменшого трицифрового числа	10
різницю найбільших двоцифрового і одноцифрового чисел	1

2. Прочитайте числа:

207	двісті тисяч сімсот
2 070	двадцять мільйонів сім
200 700	дві тисячі сімдесят
20 000 007	двісті мільярдів сімдесят тисяч
20 000 007 000	двісті сім
200 000 000 070	двісті мільярдів сімсот тисяч
200 000 070 000	двісті мільярдів сімдесят
200 000 000 700	двісті мільярдів сімсот
200 000 700 000	двадцять мільярдів сім тисяч

3. Дано ряд чисел:

$$0; \frac{1}{4}; 1; 3; 6; 6\frac{3}{4}.$$

Знайдіть:

кількість усіх чисел	2
кількість натуральних чисел	0
кількість дробових чисел	6
кількість чисел, які не є ні натуральними, ні дробовими	1
найменше число	1
найбільше число	3
найменше натуральне число	7
найбільше натуральне число	6
суму дробових чисел	10
суму натуральних чисел	$6\frac{3}{4}$
суму всіх чисел	2
добуток натуральних чисел	2
добуток усіх чисел	0
різницю найбільшого і найменшого натуральних чисел	5
різницю двох найменших натуральних чисел	17
частку двох найбільших натуральних чисел	18

4. Розв'яжіть задачі:

- 1) Весняні канікули тривали з 22-го по 30-те березня. Скільки днів відпочивали школярі?
- 2) На полиці впорядковано томи повного зібрання творів І.Я. Франка. Для ознайомлення учні взяли декілька перших томів і декілька останніх. Скільки залишилося томів на полиці, якщо номери крайніх томів 5 і 45 ?
- 3) Стаття у журналі займає сторінки з п'ятої по вісімнадцяту. Скільки аркушів займає стаття у журналі?
- 4) Будинок школи є десятим, якщо лічити будинки на вулиці як зліва, так і справа. Скільки будинків на вулиці?
- 5) На п'ятому поверсі будинку, в якому мешкає мій друг, 24 вікна. Якщо лічити справа наліво, то вікно його кімнати десяте. Яким буде по порядку вікно мого друга, якщо вікна лічити зліва направо?
- 6) У вишикуваному ряді гвардійців мій брат є шостим зліва і десятим справа. Скільки у ряді гвардійців?
- 7) На вулиці у ряд посаджені яблуні. Учні обірвали яблука, починаючи з 5-го і закінчуючи дев'ятим деревом. Скільки залишилось необірваних яблунь, якщо у рядку 15 дерев?
- 8) Сашко з друзями відпочивав на морі з 12-го по 25-те липня. Скільки днів відпочивав Сашко з друзями?
- 9) Якщо лічити справа наліво, то мій будинок на вулиці 7-ий, а якщо зліва направо — то 8-ий. Скільки будинків на моїй вулиці?

Відповіді: 14, 7, 15, 14, 10, 19, 9, 14, 41.

5. Розкладіть числа на розрядні доданки:

2 007 =	<i>7 000 + 200</i>
2 070 =	<i>2 000 + 70</i>
7 200 =	<i>2 000 + 700</i>
7 007 =	<i>7 000 + 200 + 70</i>
7 270 =	<i>2 000 + 200 + 70</i>
2 207 =	<i>7 000 + 70</i>