

# Методика вивчення нумерації цілих невід'ємних чисел

## План

1. Нумерація чисел в концентрі "Десяток"
2. Нумерація чисел в концентрі "Сонтя"
3. Нумерація чисел в концентрі "Тисяча"
4. Нумерація в концентрі "Багатоцифрові числа"

# Методика вивчення нумерації чисел в концентрі «Тисяча»

- Основні поняття:
  - ✓ сотня – складена лічильна одиниця;
  - ✓ трицифрове число – це число III розряду;
  - ✓ визначення загальної кількості сотень, десятків та одиниць у трицифровому числі



# Методична система вивчення нумерації чисел в межах 1000

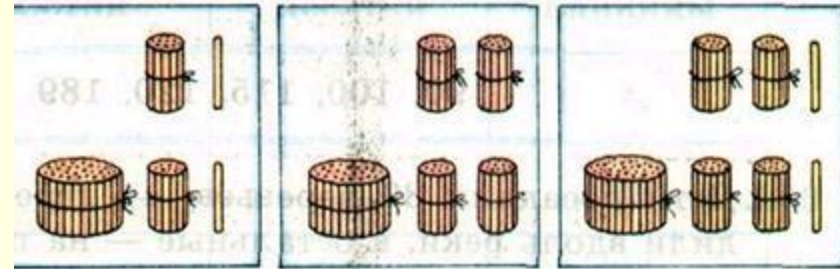
- I етап – знайомство з сотнею як новою лічильною одиницею;
- II етап – назва чисел III розряду;
- III етап – утворення трицифрового числа (з сотень, десятків та одиниць), десятковий склад трицифрового числа;
- IV етап – читання трицифрових чисел у нумераційній таблиці;
- V етап – запис трицифрового числа у вигляді суми розрядних доданків;
- VII етап – запис трицифрового числа у нумераційну таблицю;
- VIII етап – встановлення загальної кількості сотень, десятків та одиниць у трицифровому числі;
- IX етап - порівняння чисел



# Особливості вивчення нумерації чисел в концентрі «Тисяча»

1) Усна нумерація чисел від 101 до 1000:

- ✓ утворення трицифрового числа та його назва



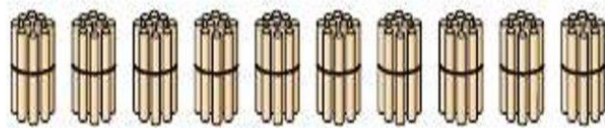
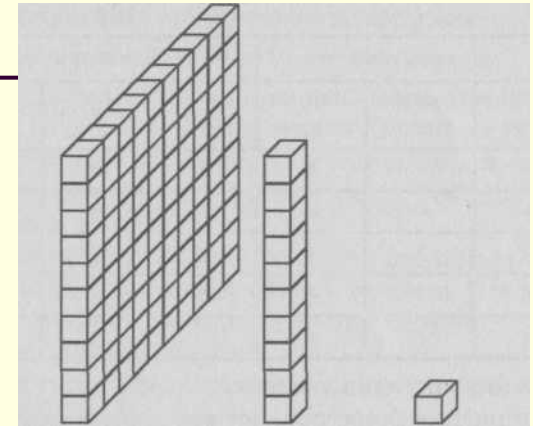
2) Письмова нумерація чисел від 101 до 1000:

- ✓ читання та запис трицифрового числа

Сотні Зразряд	Десятки Зразряд	Єдиниці Зразряд
5с.	6д.	8ед.
500	60	8

$$568 = 500 + 60 + 8$$

# Сотня – нова лічильна одиниця

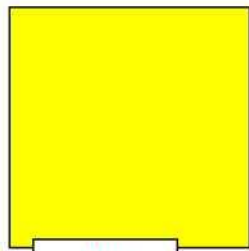


10 десятків

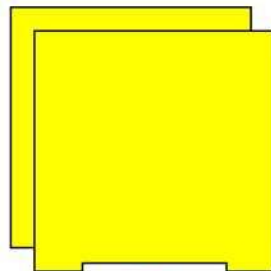


1 сотня

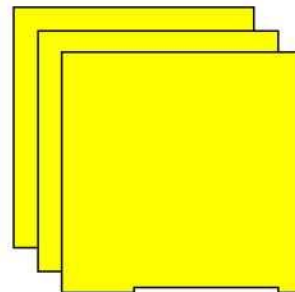
10 десятків паличок становлять 1 сотню паличок.



100

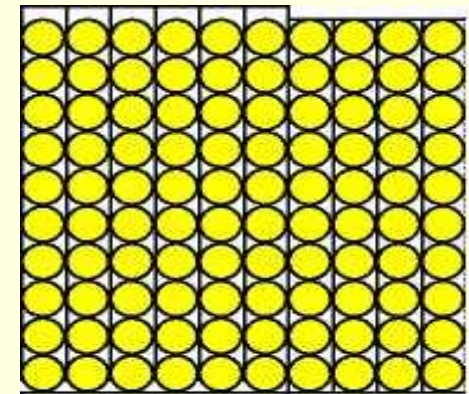


200



300

10 одиниць складають 1 десяток  
10 десятків складають 1 сотню  
10 сотень складають 1 тисячу



100



Звертаємо увагу, що отримана нова лічильна одиниця називається сотнею, і пропонуємо учням здогадатися, чому саме вона так називається. В 1-му десятку 10 одиниць, а в 10-ти десятках 100 одиниць, або сотня.

Записуємо: **100 одиниць = 1 сотні.**



# Наочність з нумерації у системі М.Монтессорі

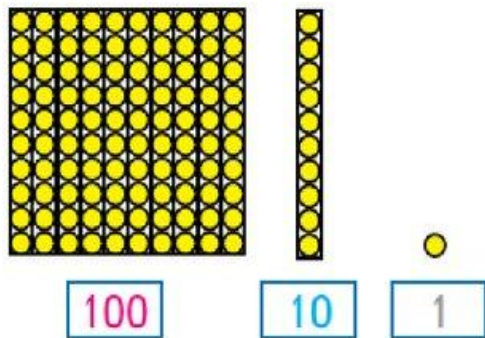
---



# ФОРМУВАННЯ ПОНЯТТЯ ПРО СОТНЮ ЯК СКЛАДЕНУ ЛІЧИЛЬНУ ОДИНИЦЮ

1. Полічи одиницями; десятками. Яку лічильну одиницю утворюють 10 десятків?

2. Назви лічильні одиниці від меншої до більшої. Як вони співвідносяться? Скористайся підказками.



1 десяток = 10 одиниць  
1 сотня = 10 десятків = 100 одиниць

Одиниці → Розряди  
Десятки →  
Сотні →





# Усна нумерація в межах 1000 (утворення і назва чисел III розряду)



2

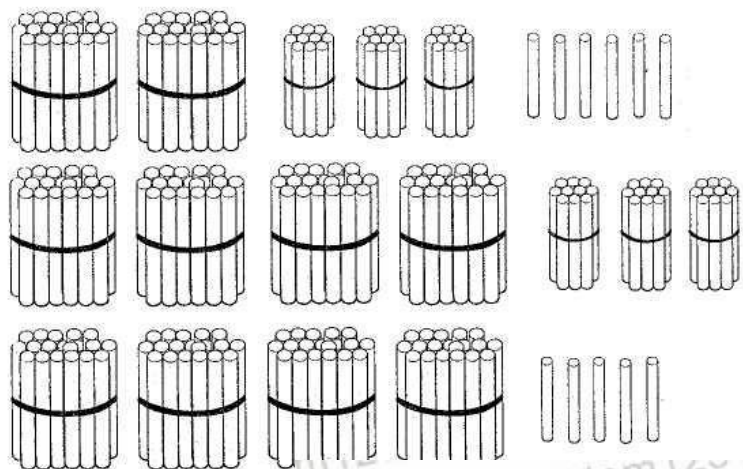
Учні лічили одиницями, десятками, сотнями та виконали відповідні записи. Прочитай їх. Зістав числа в кожному стовпчику: що в них спільне? що відмінне?

## Розрядні числа

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	20	30	40	50	60	70	80	90
100	200	300	400	500	600	700	800	900

# Утворення і назва трицифрових чисел

## Десятковий склад числа



Сотні	Десятки	Одиниці
•••••	•••	•••••••
•••••••••	•••••••	•
•••	••••••••••	••••



сто

двадцять

три

5 сот. 2 дес. 0 ед.

пятьсот двадцать

3 сот. 0 дес. 2 ед.

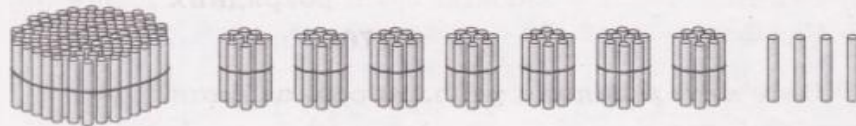
триста два



## ТИСЯЧА. НУМЕРАЦІЯ ТРИЦИФРОВИХ ЧИСЕЛ

До № 374–396

1. Домалюй стільки паличок, щоб їх стало *сто вісімдесят*.



2. Порівняй кількість паличок на малюнках.



3. На малюнку великий круг зображує сотню, середній — десяток, маленький — одиницю. Так зображено число *триста сорок п'ять*.



Заштрихуй круги так, щоб усі заштриховані круги зображували число *двісті двадцять чотири*.

# Письмова нумерація чисел в межах 1000

Сотни	Десятки	Єдиниці	Число
1	2	4	124
3	6	6	
4	0	9	
5	3	7	
9	5	0	
7	0	0	

Розряд сотень (ІІІ розряд)	Розряд десятків (ІІ розряд)	Розряд одиниць (І розряд)
7	3	4
8	0	5
7	5	0

розрядні доданки

→ 700 + 30 + 4

→ 800 + 5

→ 700 + 50



## СПОСОБИ УТВОРЕННЯ ЧИСЕЛ. ДОДАВАННЯ І ВІДНІМАННЯ ЧИСЛА 1

- 3.** Назви «сусідів» чисел: 679, 327, 800, 958. Як одержати наступне число? попереднє? Як інакше можна одержати трицифрове число? Запиши відповідні рівності.

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|} \hline 6 & 7 & 9 & = & \dots & + & \dots \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|} \hline 6 & 7 & 9 & = & \dots & - & \dots \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|} \hline 6 & 7 & 9 & = & \dots & + & \dots & + & \dots \\ \hline \end{array}$$

- 4.** Заміни кожне число більшими розрядними одиницями — десятками. Якими іншими розрядними одиницями можна замінити числа 800 і 400?

$$70 = \square \text{ д.} \quad 640 = \square \square \text{ д.} \quad 800 = \square \square \text{ д.} \quad 400 = \square \square \text{ д.}$$

- 7.** Знайди значення виразів.

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|} \hline 5 & 7 & 8 & + & 1 & & \\ \hline 6 & 0 & 0 & - & 1 & & \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|} \hline 9 & 9 & 9 & + & 1 & & \\ \hline 4 & 2 & 7 & - & 1 & & \\ \hline \end{array}$$





# Встановлення загальної кількості сотень, десятків та одиниць у трицифровому числі

## Розглянь записи

<b>60=6 дес.</b>	<b>У числі 60 усього 6 дес.</b>
<b>200 =20 дес.</b>	<b>У числі 200 всього 20 дес.</b>
<b>260=26 дес.</b>	<b>У числі 260 усього 26 дес.</b>

Число	Усього		
	сотень	десятків	одиниць
400	4	40	400
530	5	53	530
378	3	37	378

## *Запам'ятай*

*Якщо в запитанні не звучить слово*

*“всього”, називай кількість одиниць, десятків і сотень відповідно розряду.*

*Наприклад: у числі 893 –*

*8 сот. 9 дес. 3 од.*

*Якщо в запитанні звучить слово*

*“всього”, визначай загальну кількість одиниць, десятків або сотень.*

*Наприклад: у числі 893- всього*

*8 сот.; 89 дес.; 893 од.*

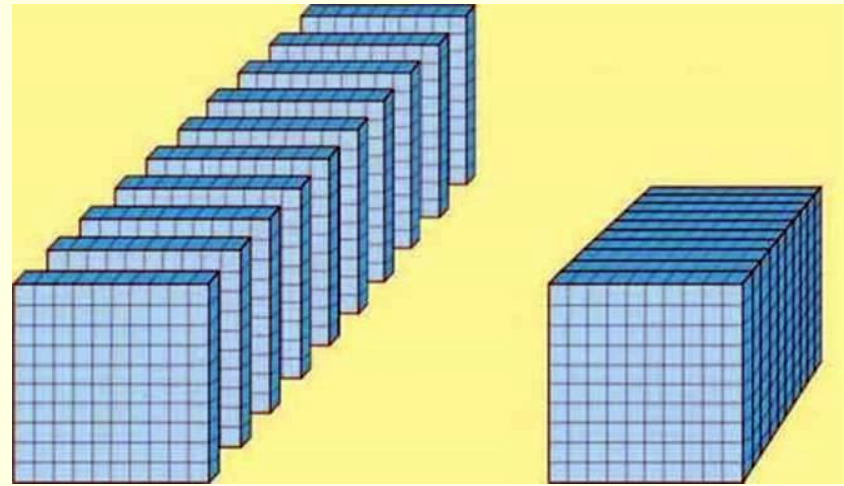
# Опитування під час закріплення вивчення нумерації трицифрових чисел (М.Богданович)

---

- 1) Прочитайте числа і підкресліть третє число: 437, 850, 405, 733, 222, 111.
- 2) Назвіть десятковий склад цього числа.
- 3) Одиниці якого розряду відсутні в цьому числі ?
- 4) Скільки всього десятків в цьому числі ?
- 5) Скільки одиниць III розряду в цьому числі ?
- 6) Назвіть вищій розряд у цьому числі.
- 7) Назвіть будь-які два числа, одне з яких менше від даного, а друге більше від даного числа.

# Нумерація чисел в центрі “Багатоцифрові числа”

- Основні поняття:
  - ✓ тисяча – нова лічильна одиниця;
  - ✓ клас;
  - ✓ структура багатоцифрового числа;
  - ✓ десяткова система числення



Клас тисяч			Клас одиниць		
Сотні тисяч	Десятки тисяч	Одиниці тисяч	Сотні	Десятки	Одиниці
			4	1	0
3	5	6	0	0	0
3	5	6	4	1	0

$$300\ 000 + 50\ 000 + 6\ 000 + 400 + 10 + 0 = 356\ 410$$

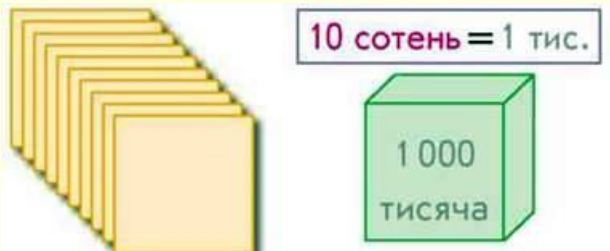
# Особливості вивчення нумерації багатоцифрових чисел

---

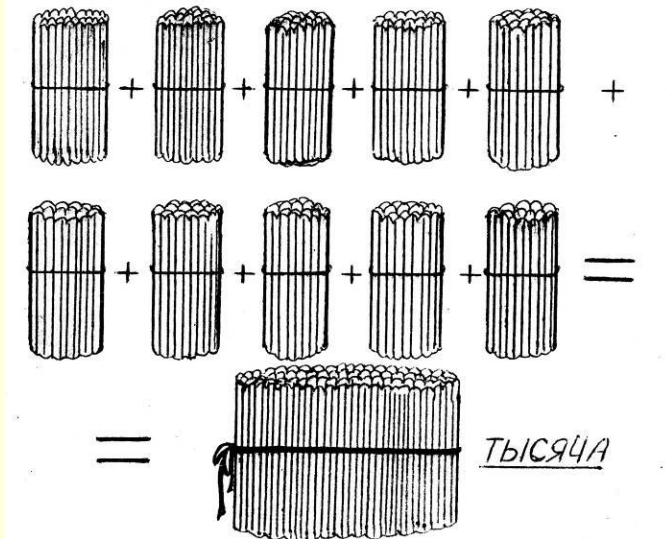
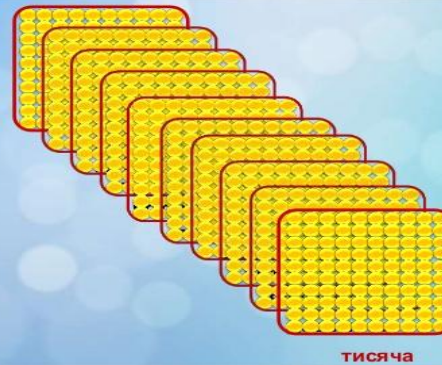
Усна і письмова нумерація багатоцифрових чисел вивчається одночасно



# Тисяча – нова лічильна одиниця (одиниця II класу)

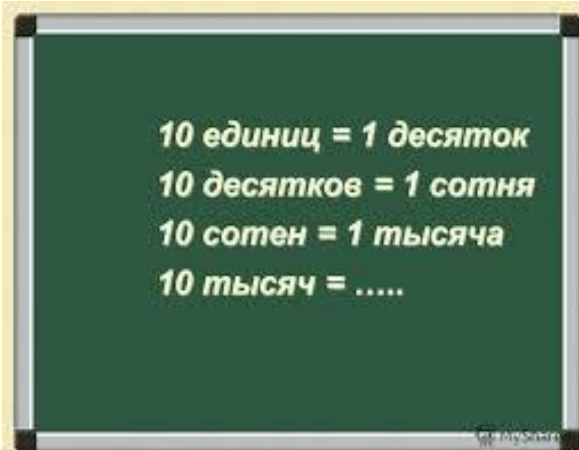


Наталка продовжила лічити сотнями: до 9 сотень вона додала ще 1 сотню й одержала **10 сотень**.



# Групування тисяч

- 10 тис. = 1 дес. тис.
- 10 дес. тис. = 1 сот. тис.
- 10 сот. тис. = 1 млн.



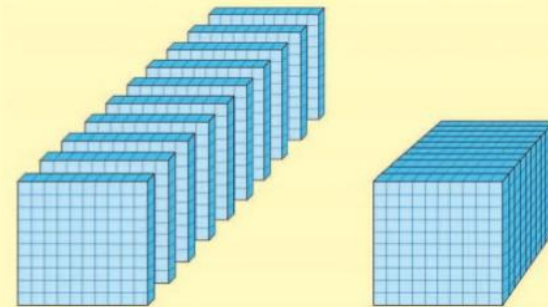
## 2

## Нумерація чисел у межах мільйона



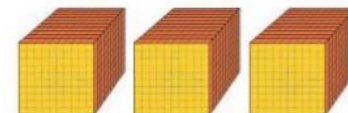
Ти вже вмєш лічити одиницями, десятками, сотнями і знаєш, що кожні десять одиниць будь-якого розряду утворюють одиницю наступного розряду.

Тисячі	Сотні	Десятки	Одиниці
1	0	0	0



10 сотень — це 1 тисяча.

110. Поміркуй і скажи: 1 тисяча — це число якого розряду?
111. На якому місці, рахуючи справа, записані тисячі?
112. Які числа зображені за допомогою кубиків?



# Поняття про клас



В усній нумерації, крім порозрядної лічби, застосовують ще спосіб групування розрядів у класи. Щоб прочитати багатоцифрове число, його запис розбивають на групи по три цифри. Три перші цифри справа утворюють клас одиниць, три наступні цифри — клас тисяч. Так утворюють класи і для чисел, більших за мільйон.



Другий клас			Перший клас		
Клас тисяч			Клас одиниць		
Сотні тисяч	Десятки тисяч	Одиниці тисяч	Сотні	Десятки	Одиниці
6	7	8	5	6	7
			3	5	4
3	5	4	0	0	0

# Таблиця розрядів і класів (нумераційна таблиця)

Сотні тисяч VI розряд	Десятки тисяч V розряд	Одиниці тисяч IV розряд	Сотні III розряд	Десятки II розряд	Одиниці I розряд
			7	2	4
7	2	4			
7	2	4	0	0	0

↓                    ↓                    ↓

$$700\ 000 + 20\ 000 + 4\ 000 = 724\ 000 \text{ (724 тис.)}$$



# Структура багатозифрового числа

клас мільярдів			клас мільйонів			клас тисяч			клас одиниць		
Сотні	Десятки	Одиниці	Сотні	Десятки	Одиниці	Сотні	Десятки	Одиниці	Сотні	Десятки	Одиниці
		1	9	3	5	8	4	4	7	0	2

$$733\ 214 = 7 \text{ сот. тис.} + 3 \text{ дес. тис.} + 3 \text{ тис.} + 2 \text{ сот.} + 1 \text{ дес.} + 4 \text{ од.}$$

або:

$$733\ 214 = 700\ 000 + 30\ 000 + 3\ 000 + 200 + 10 + 4$$



Дякую за увагу !

