## Розділ І. Натуральні числа і дії з ними. Геометричні фігури і величини

Сьогодні 21.09.2023

**Υροκ №14** 



Розв'язування задач і вправ





# Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Завдання нашого уроку закріпити вміння виконувати дії над натуральними числами в процесі розв'язування різноманітних вправ та сприяти розвитку логічного мислення і обчислювальних навичок.









## Цікава математика. Магія чисел.

Математичні фокуси - найпростіші у виконанні. Для них не потрібен реквізит, тривала підготовка та спеціальне місце для демонстрації. Сенс таких фокусів — у відгадуванні чисел, задуманих глядачами, або в якихось операціях над ними.

Усі чудеса засновані на математичних закономірностях, такі фокуси можна проводити для друзів та батьків. Заодно ви тренуєте логічне мислення.







# Фокус №1 «Знайомі цифри»

Випишіть на аркуші паперу послідовно цифри **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9**. Попросіть скласти в умі будь-які три цифри, що йдуть одна за одною. А результат — назвати. Наприклад, вибрані **5, 6 і 7**.

У разі сума буде: 5+6+7=**18**.

Після цього можна відразу назвати задумані цифри.





## «Знайомі цифри»

## Секрет фокусу:

Щоб зробити цей фокус потрібно лише трохи кмітливості.

Коли назвуть суму загаданих чисел (5+6+7=18), в умі розділіть її на 3.

У нашому випадку вийде **6**. Це **середня цифра**, що шукається. Цифра, що стоїть перед нею — **5**, а після неї — **7**.

Весь ефект цього фокусу у блискавичній відповіді.





## Фокус № 2

## «Як чотири може бути рівним трьом?»

На столі лежить чотири сірники, один за одним. Тепер пропоную зробити із 4 сірників цифру 3, не прибираючи жодної.















# Фокус № 3 «Таємниця дев'ятки»







Існує безліч інших фокусів з числами, в яких використовуються деякі цікаві особливості числа 9. Наприклад, написавши в зворотному порядку будь-яке тризначне число (за умови, що перша і остання цифри різні, нехай будуть числа 328 → 823) і віднімаючи від більшого числа менше, ми завжди отримаємо в середині дев'ятку і суму крайніх цифр, що дорівнює 9 ( у прикладі 823-328 = 495). Якщо тепер написати різницю у зворотному порядку (594) і ці два числа скласти (495+594), то вийде 1089.

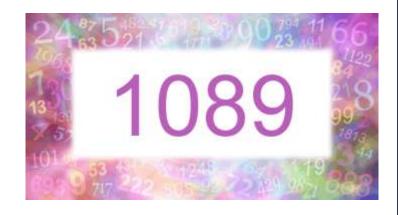




#### Фокус № 3

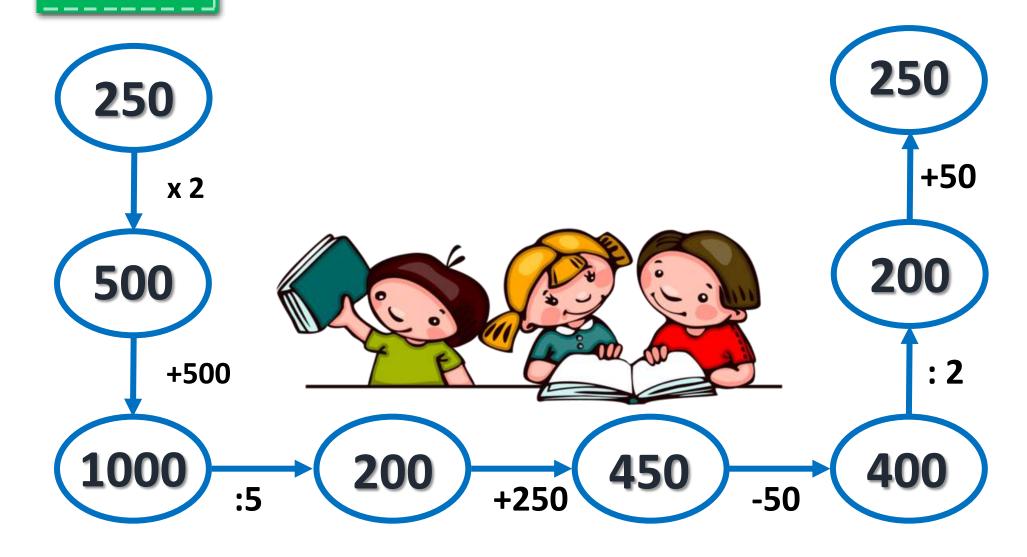
### Для більшого ефекту:

Число 1089 пишеться заздалегідь на аркуші паперу, який потім перевертається лицьовою стороною вниз. Після того, як учасники закінчать серію операцій, описаних вище, і оголосять свій остаточний результат -1089 покажіть записане передбачення, вами тримаючи при цьому лист вгору ногами. Написане на ньому число буде прочитане як 6801, що, звичайно, не буде правильною відповіддю. Переверніть аркуш на 180 градусів та покажіть правильне число. Це невелике внесе розважальний характер уявлення демонстрацію фокусу.





#### Усно обчисли







1. 150 - 20 + 100 - 80 + 40

2.2800:40-20+30-40

3.60:30+10-10+98

 $4.20 \cdot 30 - 100 - 200 + 50$ 







#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь



(Усно) Переведіть в арабські числа:

1) XV; 2) XIX; 3) XXXIV; 4) XL.

Полічіть:

- 1) від 1 899 005 до 1 899 010;
- 2) у зворотному порядку: від 1 000 010 до 999 999.



## Робота з підручником

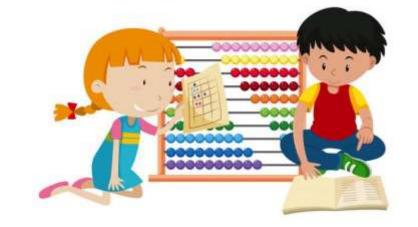


BCIM pptx

## Завдання № 132

День народження Марічки є п'ятнадцятим днем місяця, якщо лічити як від спочатку, так і від кінця місяця. Вкажи день і місяць народження Марічки

| 02 | 2  |    |    |    |    | 020<br>тий |
|----|----|----|----|----|----|------------|
| Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | C6 | Нд         |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1  | 2          |
| 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9          |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16         |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23         |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 1          |



Відповідь: 15 лютого високосного року.

підручник. Сторінка **21** 

## Робота з підручником

### Завдання № 134.

BCIM pptx

Знайди закономірність і продовж ряд на три наступних числа:

- 1) 1253, 1257, 1261, 1265, 1269;
- 2) 3273, 3276, 3275, 3278, 3277.



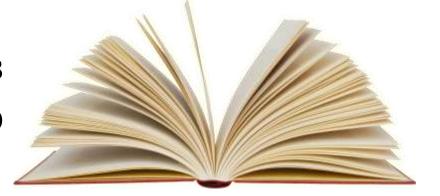
|      |        | Biz | ιπο | від | ь:  |     |     |    |     |     |     |      |    |     |    |     |      |    |            |    |  |  |
|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|----|-----|----|-----|------|----|------------|----|--|--|
|      |        | 1)  | 12  | 73, | 127 | 77, | 128 | 31 | - 3 | кро | око | M +  | 4; |     |    |     |      |    |            |    |  |  |
| Підп | учник. | 2)  | 32  | 80, | 327 | 79, | 328 | 32 | - П | ерг | υий | і кр | ОК | +3, | др | уги | ій к | po | <b>〈</b> — | 1. |  |  |
| Сто  |        |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |    |     |    |     |      |    |            |    |  |  |
| 2    | 22     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |    |     |    |     |      |    |            |    |  |  |
| · .  |        |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |    |     |    |     |      |    |            |    |  |  |

4 рівень

## Робота з підручником

## Завдання №136.

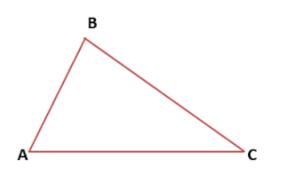
У книжці пронумеровано сторінки з першої по сто дев'яту. Скільки цифр було використано під час нумерації сторінок?



|            |  |    |     | Po  | 3B' <i>§</i> | 130 | <b>K</b> : |     |     |      |   |  |    |    |      |     |     |     |     |    |  |
|------------|--|----|-----|-----|--------------|-----|------------|-----|-----|------|---|--|----|----|------|-----|-----|-----|-----|----|--|
|            |  | 1) | 3 1 | lпo | 9            | = 9 | · 1        | = 9 |     |      |   |  | Bi | ДП | овід | дь: | 219 | Эцι | 1фр | ١. |  |
| Підручник. |  |    |     |     |              |     |            |     |     | L80  |   |  |    |    |      |     |     |     |     |    |  |
| Сторінка   |  | 3) | з 1 | 00  | по           | 109 | ) =        | 10  | 3 = | = 30 | ) |  |    |    |      |     |     |     |     |    |  |
| 22         |  | 4) | 9 + | 18  | 0 +          | 30  | = 2        | 19  |     |      |   |  |    |    |      |     |     |     |     |    |  |
|            |  |    |     |     |              |     |            |     |     |      |   |  |    |    |      |     |     |     |     |    |  |



## Робота з підручником



## Завдання 139.

Одна сторона трикутника дорівнює 27 см, друга на 9 см коротша від першої, а третя на 6 см довша за другу. Знайди периметр трикутника.

### Розв'язок:

1) 
$$27 - 9 = 18$$
 (см)  $- 2$  сторона;

2) 
$$18 + 6 = 24$$
 (cm)  $-3$  сторона;

3) 
$$27 + 18 + 24 = 69$$
 (cm)

Відповідь: Периметр дорівнює 69 см.





#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

рівень

## Робота з підручником



### Завдання № 140

Письменник і громадський діяч Іван Петрович Котляревський народився 9 вересня 1769 року, а помер 10 листопада 1838 року. Скільки років, місяців і днів прожив І.П. Котляревський?

### Розв'язок:

1) 1838 - 1769 = 69 (p.);

Дні знаходимо, як суму днів 30 – 9 (вересень) та 10 (листопад).

2) 30 – 9 + 10 = 31 (дн.) – що становить по факту один місяць.

Враховуючи, період дат, жовтень — 31 день, а вересень і листопад по 30 днів, то в підсумку це 2 місяці і один день.

Відповідь: 69 років, 2 місяці 1 день.

#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

рівень

### Робота з підручником

#### Завдання № 141

BCIM

Тато одержав зарплату 8050 грн, мама на 1050 грн менше за тата. Брат отримав стипендію, що становить п'яту частину від маминої зарплати, бабусина пенсія — на 320 грн більша, ніж стипендія брата. Який загальний бюджет сім'ї за місяць?

Тато – 8 050 грн Мама – на 1050 < Брат - 🗓 Бабуся - на 320 >

#### Розв'язок:

- 8050 1050 = 7000 (грн) отримує мама;
- 7 000 :  $5 \cdot 1 = 1400$  (грн) отримує брат;
- 1 400 + 320 = 1 720 (грн) отримує бабуся;
- 8 050 + 7 000 +1 400 + 1 720 = 18 170 (грн) загальний бюджет. Відповідь: загальний бюджет 18 170 (грн)



#### Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 21-22 Виконай завдання: № 133, 135 (1).

Вчитель: Родіна Алла Олегівна

(rodinallo4ka@gmail.com)

