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

Сьогодні 11.01.2023

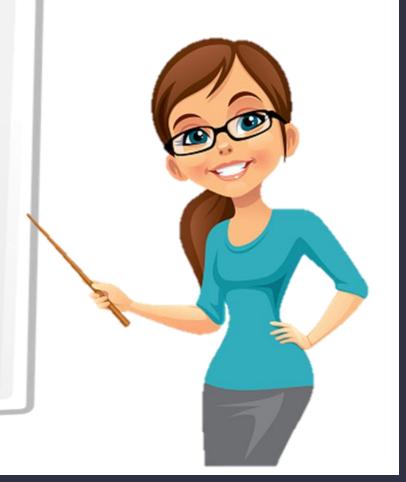
**5-Б** 

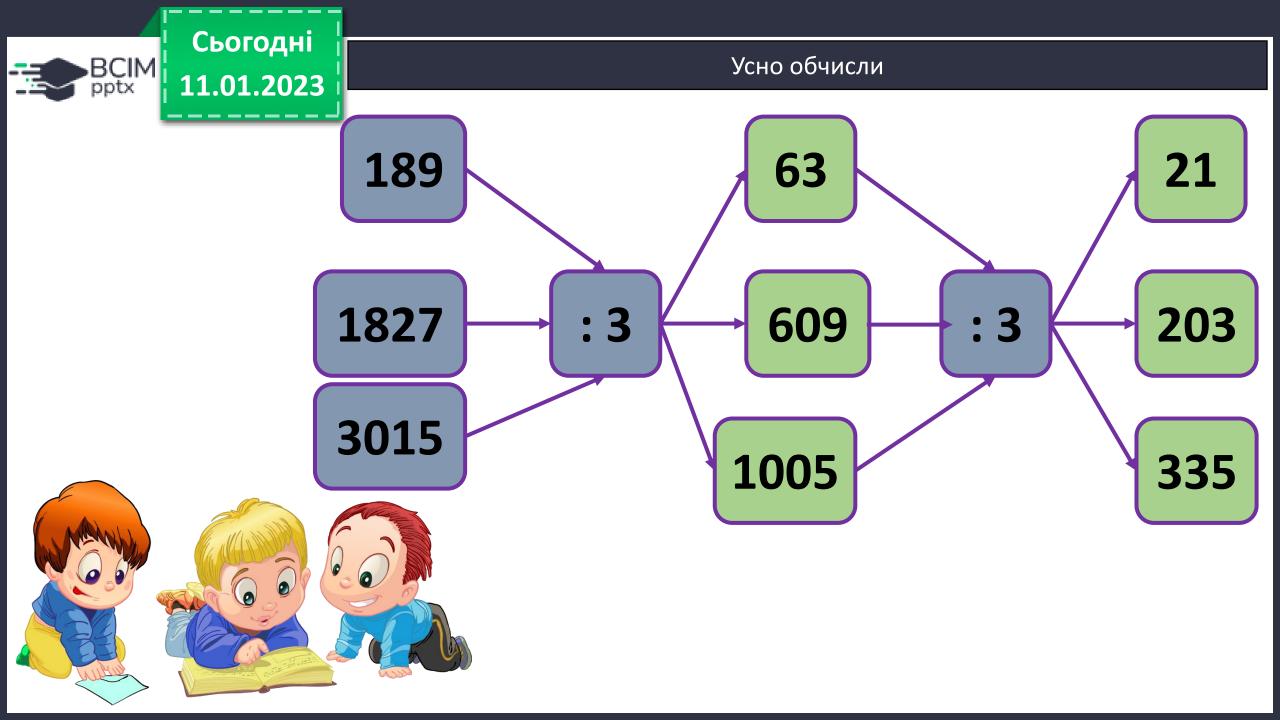




# Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

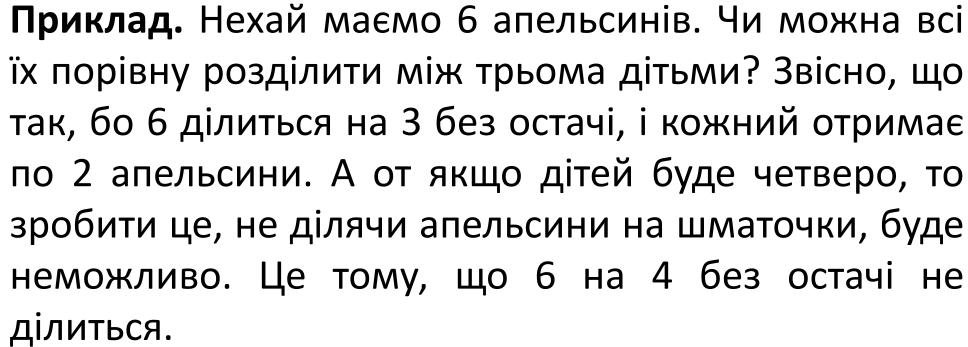
Мета уроку: сформувати поняття дільника і кратного даного числа, навчитися знаходити дільники числа та числа, кратні даному числу, узагальнити й систематизувати знання про зміст дії ділення натуральних чисел.



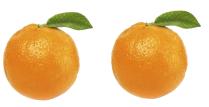


# Дільники натурального числа

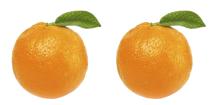












# Дільники натурального числа

Будь-яке натуральне число а ділиться націло на 1 і а.

Отже, 1 і а — дільники числа а, причому 1 — найменший його дільник, а — найбільший.



**Наприклад**, дільниками числа 10 є числа 1, 2, 5 і 10, а дільниками числа 17 — числа 1 і 17. Число 10 має чотири дільники, а число 17 — два дільники. Число 1 має лише один дільник — число 1.



# Приклади задач

Задача 1. Знайти всі дільники числа 18.

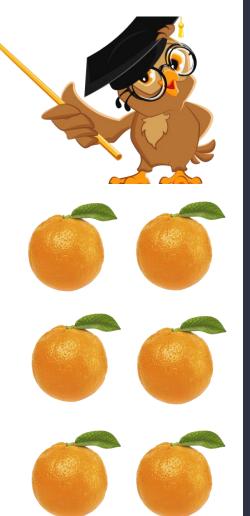
Розв'язання. Два дільники числа 18 очевидні: 1 і 18.

Щоб знайти інші, будемо перевіряти всі натуральні числа поспіль, починаючи з 2. Отримаємо ще чотири дільники: 2, 3, 6 і 9. Отже, число **18** має шість дільників: **1, 2, 3, 6, 9, 18**. Цей перебір можна скоротити, якщо, знайшовши один дільник, записувати одразу і той, що є часткою від ділення числа 18 на знайдений дільник. У такий спосіб отримаємо пари дільників: 1 і 18, 2 і 9, 3 і 6. Під час перебору ці пари зручно одразу записувати так: 1, 2, 3 і 18, 9, 6 Відповідь: 1, 2, 3, 6, 9, 18.

# Кратні натурального числа

Кратним натурального числа а називають натуральне число, яке ділиться на а без остачі.

**Приклад.** У прикладі про апельсини, з якого ми почали, число 6 ділилося на 3, а от на 4 не ділилося. У такому разі кажуть, що число 6 кратне числу 3, але не кратне числу 4.



# Кратні натурального числа

**Наприклад,** 12, 24, 36, 48, 60 — це перші п'ять кратних числа 12. Будь-яке натуральне число а має безліч кратних. Узагалі всі кратні числа а можна одержати, помноживши а на 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, ..., тобто числа а, 2a, 3a, 4a, ... є кратними числа а.

Найменшим з усіх кратних натурального числа є саме це число.





# Приклади задач

Сьогодні

11.01.2023

**Задача 2.** Знайти найменше та найбільше чотирицифрові числа, кратні числу 23.

#### Розв'язання.

- 1) 1000 найменше чотирицифрове число.
- 1000 : 23 = 43 (ост. 11). Тому 23  $\cdot$  44 = 1012 найменше чотирицифрове число, кратне числу 23.
- 2) 9999 найбільше чотирицифрове число.
- 9999 : 23 = = 434 (ост. 17). Тому 23 · 434 = 9982 найбільше чотирицифрове число, кратне числу 23.
- Відповідь: 1) 1012; 2) 9982

1 рівень

## Робота з підручником

### Завдання № 920.

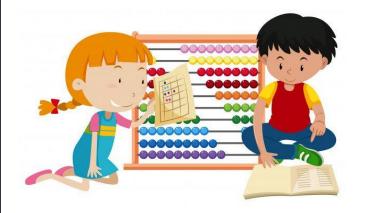
Перевірте, чи є перше число дільником другого: 1) 25 і 400; 2) 13 і 1613; 3) 123 і 3321



|                                   |  |  | Роз  | в'яз         | ува | энн | ΙЯ.  |       |   |  | Bi | цпо | від | ь: |  |
|-----------------------------------|--|--|------|--------------|-----|-----|------|-------|---|--|----|-----|-----|----|--|
|                                   |  |  | 1)4( | 00 : 2       | 5=´ | 16: |      |       |   |  | 1) | так | ;   |    |  |
|                                   |  |  |      | 513 :        |     |     | 4(oc | ст.1) | : |  | 2) | ні; |     |    |  |
| <sub>Підручник.</sub><br>Сторінка |  |  |      | <b>321</b> : |     |     |      |       |   |  | 3) | так | •   |    |  |
| 153                               |  |  | •    |              |     |     |      |       |   |  |    |     |     |    |  |
|                                   |  |  |      |              |     |     |      |       |   |  |    |     |     |    |  |

1 рівень

# Робота з підручником



### Завдання № 923.

Перевір, чи є перше число кратним другому: 1) 810 і 5; 2) 1036 і 45; 3) 4144 і 37

|                        | Розв'язування.         | Відповідь: |
|------------------------|------------------------|------------|
|                        | 1)810 : 5=162;         | 1) так;    |
|                        | 2)1036 : 45=23(ост.1); | 2) Hi;     |
| підручник.<br>Сторінка | 3) 4144 : 37=112.      | 3) так.    |
| 153                    |                        |            |
|                        |                        |            |

### Робота з підручником

### Завдання №929.

Між скількома дітьми можна порівну поділити 24 цукерки?





Розв'язання.

Знаходимо дільники числа 24.

Це числа: 1, 2, 3, 4, 6, 8,12, 24.

Відповідь: порівну можна поділити між 2, 3, 4, 6, 8,12, 24 дітьми.

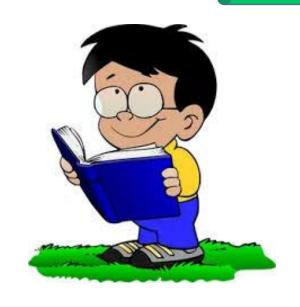


# 3 рівень

## Робота з підручником

# Завдання № 933

Запиши всі двоцифрові числа, кратні числу 19.



|          |                              |   |  |  | Від | ιпс | від | <b>ļ</b> Ь: | 19 | , 38 | 8, 5 | 57, | 76 | , 9! | 5 |  |  |  |  |
|----------|------------------------------|---|--|--|-----|-----|-----|-------------|----|------|------|-----|----|------|---|--|--|--|--|
|          |                              |   |  |  |     |     |     |             |    |      |      |     |    |      |   |  |  |  |  |
| <b>-</b> |                              |   |  |  |     |     |     |             |    |      |      |     |    |      |   |  |  |  |  |
| Сто      | рінк                         | a |  |  |     |     |     |             |    |      |      |     |    |      |   |  |  |  |  |
| 1        | оучник<br>рінк<br><b>5</b> 3 | 3 |  |  |     |     |     |             |    |      |      |     |    |      |   |  |  |  |  |
| ļ.,      |                              |   |  |  |     |     |     |             |    |      |      |     |    |      |   |  |  |  |  |

#### Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 151-153 Виконай завдання: №. 928, 933



Відправити на Human або електронну пошту <a href="mailto:smartolenka@gmail.com">smartolenka@gmail.com</a>