

Сьогодні  
11.11.2022

*Клас*  
*5-А*



Розв'язування вправ на  
всі дії з натуральними  
числами. Правила, за  
якими визначають  
порядок дій



Сьогодні  
11.11.2022

## Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку: повторити,  
узагальнити та систематизувати  
знання про натуральні числа;  
відпрацювати навички та вміння  
застосовувати набуті знання до  
розв'язування задач і вправ на всі  
дії з натуральними числами.



## Правила, за якими визначають порядок дій

**Порядок дій** — це така послідовність виконання арифметичних дій у виразах, щоб отримати правильний результат.

1. У виразах без дужок, що складаються з додавання й віднімання, дії виконуються в тому порядку, в якому вони записані: зліва направо.
2. У виразах без дужок, що складаються з множення та ділення, дії виконуються в тому порядку, в якому вони записані: зліва направо.
3. У виразах без дужок, що складаються з додавання, віднімання, множення і ділення, спочатку виконуються множення і ділення зліва направо по порядку, а потім додавання й віднімання по порядку.
4. У виразах з дужками спочатку виконуються дії в дужках, потім множення й ділення, а далі — додавання й віднімання.

## Правила, за якими визначають порядок дій

2	1	4	3
---	---	---	---

Приклад 1. Обчислити  $2 \cdot (7 + 3) - 4 : 2$ .

Розв'язання. 1)  $7 + 3 = 10$ ; 2)  $2 \cdot 10 = 20$ ; 3)  $4 : 2 = 2$ ; 4)  $20 - 2 = 18$ .

Отже,  $2 \cdot (7 + 3) - 4 : 2 = 18$

1	3	2	4
---	---	---	---

Приклад 2. Знайти значення виразу  $(x^2 - y : 13) \cdot 5$ , якщо  $x = 12$ ,  $y = 91$ .

Розв'язання. Якщо  $x = 12$ ,  $y = 91$ , то  $(x^2 - y : 13) \cdot 145 =$   
 $= (12^2 - 91 : 13) \cdot 5 = (144 - 7) \cdot 5 = 137 \cdot 5 = 685$ .

## Робота з підручником

№ 582.

Обчисліть:

- 1)  $426 \cdot 205 - 57\,816 : 72$ ;
- 2)  $(362\,195 + 86\,309) : 56$ ;



$$\overset{1}{426} \cdot \overset{3}{205} - \overset{2}{57\,816 : 72} = 87330 - 803 = 86527;$$

$$\overset{1}{(362\,195 + 86\,309)} : \overset{2}{56} = 448\,504 : 56 = 8\,009;$$

## Робота з підручником

### № 584.

За 5 год теплохід подолав 175 км, а потяг за 3 год — 315 км. У скільки разів швидкість потяга більша за швидкість теплохода?



Розв'язання:

- 1)  $175 : 5 = 35$  (км / год) - швидкість теплохода;
- 2)  $315 : 3 = 105$  (км / год) - швидкість потяга;
- 3)  $105 : 35 = 3$  (км / год).

Відповідь: у 3 рази.

## Робота з підручником

№ 586.

Знайди значення виразу:

1)  $78 \cdot p + 3217$ , якщо  $p = 52$ ;

2)  $a : 36 + a : 39$ , якщо  $a = 468$ ;

3)  $x \cdot 37 - y : 25$ , якщо  $x = 15$ ,  $y = 2525$

Відповідь:

1)  $78 \cdot 52 + 3\,217 = 4\,056 + 3\,217 = 7\,273$ ;

2)  $468 : 36 + 468 : 39 = 13 + 12 = 25$ ;

3)  $15 \cdot 37 - 2525 : 25 = 555 - 101 = 454$ .





## Робота з підручником



### № 607

Знайди значення виразу та дізнаєшся рік народження Т. Г. Шевченка.

$$(62\ 499 - 402 \cdot 57) : (62 + 3) + 103 - 201$$

Розв'язування:

$$\begin{aligned} & \boxed{4} \quad \boxed{3} \quad \boxed{6} \boxed{1} \boxed{5} \quad \boxed{7} \boxed{2} \quad \boxed{8} \\ & (62\ 499 - 402 \cdot 57) : (6^2 + 3) + 10^3 - 201 = \\ & = (62\ 499 - 22\ 914) : (36 + 3) + 1000 - 201 = \\ & = 39\ 585 : 39 + 1000 - 201 = \\ & = 1015 + 1000 - 201 = 1814 \text{ (рік)} \end{aligned}$$



Сьогодні  
11.11.2022

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник  
сторінки 90 - 94  
Виконай завдання:  
№. 583, 587





**583.** Обчисли:

- 1)  $535 \cdot 207 - 32\,832 : 76$ ;    2)  $1088 : 68 + 57\,442 : 77$ ;  
3)  $(158\,992 + 38\,894) : 39$ ;    4)  $249\,747 : (4905 - 1896)$ .

**587.** Знайди значення виразу:

- 1)  $17\,392 + 15\,300 : c$ , якщо  $c = 25, 36$ ;  
2)  $m \cdot 155 - t \cdot 113$ , якщо  $m = 17, t = 22$ .

**589.** 3 ящики з яблуками і 4 ящики з грушами разом важать 136 кг. Скільки важить ящик з яблуками, якщо ящик з грушами важить 16 кг?