

Сьогодні
15.11.2022

5-Б

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



Сьогодні
15.11.2022

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.



Сьогодні
15.11.2022

Математичний диктант

$$87 + x = 100$$

$$x + 3 + x = 9 - x$$

$$99 - 9y = 9$$

$$(x - 60) - 25 = 12$$



Сьогодні
15.11.2022

Перевір себе

13

2

10

97



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

Завдання № 582.

Обчисліть:

1) $426 \cdot 205 - 57\,816 : 72$;



	1	3	2	
1)	426	· 205	– 57 816 : 72	= 87330 – 803 = 86527;

Робота з підручником

Завдання № 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

Завдання № 586.

Знайди значення виразу:

2) $a : 36 + a : 39$, якщо $a = 468$



Відповідь:

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

Сьогодні
15.11.2022

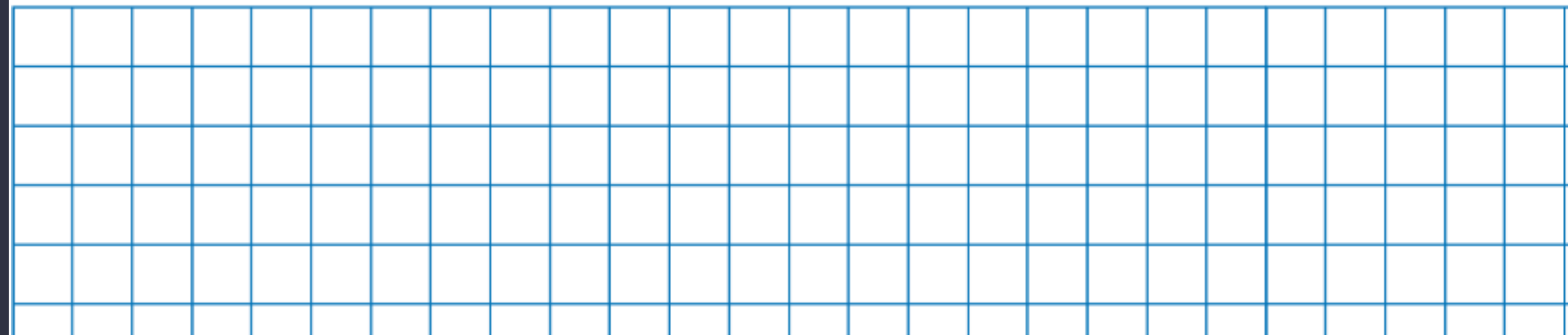
Закріплення матеріалу



Розв'яжіть рівняння:

1) $4x - 2x + 7 = 19;$

2) $8x + 3x - 5 = 39.$





1. Що означає піднести число до степеня?
2. Яка дія важливіша ділення чи множення в порядку дій у числових виразах?
3. За якими правилами визначають порядок дій у числових виразах?



Сьогодні
15.11.2022

Завдання для домашньої роботи

Опрацювати
підручник сторінки
90 - 94
Виконати завдання:
№. 583(2), 587(2).



Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com