

# Математика 4 клас

## Урок № 12

*Вітаю тебе, друже! Сьогодні ми продовжуємо розширювати знання з математики. Бажаємо успіхів!*

**Тема: Узагальнюємо знання про рівняння і нерівності**

### Хід уроку

#### 1. Математичний диктант

**Знайди значення виразів. Запиши в зошит тільки відповіді.**

- Добуток чисел 34 та 5 збільшити на 250.
- Різницю чисел 710 та 210 зменшити у 25 разів.
- Перший доданок число 280, другий доданок поданий часткою 510 та 170.
- Ділене 640 дільник поданий різницею 640 та 480.
- Від числа 710 відняти добуток 8 та 25.
- Число 12 помножити на частку чисел 195 і 39.
- Знайти значення виразу зі змінною  $a \cdot 12$ , якщо  $a = 50$ ;  $a = 25$ ;  $a = 9$ .
- Знайти значення виразу зі змінною  $a - b$ , якщо:  $a = 840$  і  $b = 170$ ;  $a = 520$  і  $b = 380$ .

#### 2. Хвилинка каліграфії

**Запиши число в якому міститься одна сотня , дев'ять одиниць;**

Пропиши до кінця рядка.

#### 3. Усний рахунок

Знайди значення другого виразу. Як має змінитися один із компонентів, щоб відбулася вказана зміна значення виразу?

$$\begin{array}{l} 71 - 30 = \square \\ \downarrow ? \quad \downarrow \text{На 3 б.} \\ 71 - \square = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 28 + 16 = \square \\ \downarrow ? \quad \downarrow \text{На 2 б.} \\ \square + 16 = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 8 \cdot 5 = \square \\ \downarrow ? \quad \downarrow \text{У 2 р. б.} \\ 8 \cdot \square = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 98 - 45 = \square \\ \downarrow ? \quad \downarrow \text{На 7 м.} \\ \square - 45 = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 32 : 4 = \square \\ \downarrow ? \quad \downarrow \text{У 4 р. м.} \\ 32 : \square = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 36 : 6 = \square \\ \downarrow ? \quad \downarrow \text{У 2 р. б.} \\ \square : 6 = \square \end{array}$$

#### 4. Розв'язуємо рівняння

Сторінка 22, завдання 2

**Прочитай, поміркуй, прокоментуй!**

- 2** Із чисел 1, 2, 4, 6, 12, 18 учні вибирали число, яке є розв'язком рівняння, і число, яке є розв'язком нерівності зі змінною. Прокоментуй, як учні розв'язали рівняння та нерівність зі змінною способом добору.

$36 : x = 18$   
 Якщо  $x = 1$ :  
 $36 : 1 = 18$  — хибно.  
 Якщо  $x = 2$ :  
 $36 : 2 = 18$  — істинно.  
 Відповідь: 2.

$a - 8 > 4$   
 Слід почати випробовування із числа, яке більше за 8, тому що ми не вміємо від меншого числа віднімати більше.  
 1) Якщо  $a = 12$ :  $12 - 8 > 4$  — хибно.  
 2) Якщо  $a = 18$ :  $18 - 8 > 4$  — істинно.  
 Відповідь: 18.

Сторінка 22, завдання 3

**Перевір розв'язання.**

- 3** Перевір розв'язання. Які способи розв'язування застосовано?

$36 : x = 18$   
 $x = 36 : 18$   
 $x = 2$   
 $36 : 2 = 18$   
 $18 = 18$   
 Відповідь: 2.

$a - 8 > 4$   
 1)  $a - 8 = 4$   
 $a = 4 + 8$   
 $a = 12$   
 2) ... , 11, 12, 13, → ...;  
 3)  $11 - 8 > 4$  — хибно;  
 Відповідь: 13, 14, 15, ...

Раціональний спосіб добору розв'язків нерівності

Сторінка 22, завдання 4

**Розв'яжи подані рівняння на основі властивості рівності.**

**Запиши в зошит.**

- 4** Прокоментуй, як розв'язано рівняння на основі властивостей рівності. Розв'яжи подані рівняння цим способом.



$36 : x = 18$   
 $36 : x = 36 : 2$   
 $x = 2$   
 Відповідь: 2.

$a \cdot 9 = 99$   
 $51 : b = 17$   
 $p : 19 = 38$   
 $k + 23 = 60$



## 5. Розв'язуємо задачу

**Розв'яжи задачу, давши відповіді на питання плану розв'язання.**

За 1 день 1 скутер заправляють 5 л бензину. Скільки літрів бензину необхідно 10 таким скутерам на 3 дні?

	Кількість скутерів	Кількість днів	Кількість бензину
I	10 ск.	3 дн.	?
II	1 ск.	1 д.	5 л

### План розв'язання

- 1) Скільки літрів бензину необхідно 1 скутеру на 3 дні?
- 2) Скільки літрів бензину необхідно 10 таким скутерам на 3 дні?

### 6. Оціни свою роботу



Вірю в твій успіх!

Бажаю гарного дня !