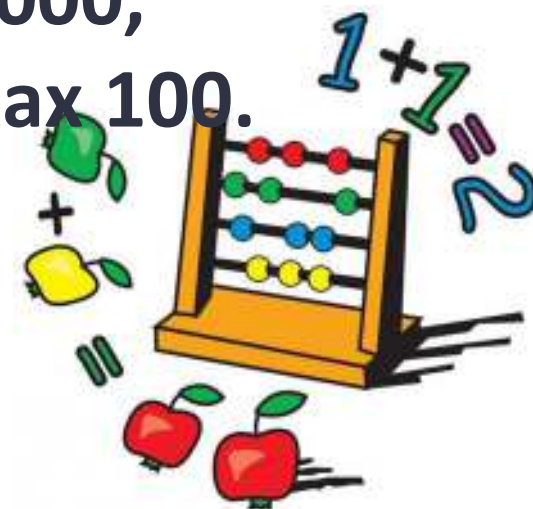


Сьогодні  
06.01.2025

# Урок №81



Додавання. Властивості дії додавання.  
Переставний та сполучний закони.  
Розв'язування задач на рух.  
Математичні ребуси. Повтор.  
Нумерація чисел у межах 1000,  
додавання і віднімання в межах 100.



Сьогодні

*Дата: 13.01.2025*

*Клас: 4-А*

*Урок: математика*

*Вчитель: Старікова Н.А.*

**Тема.** Інструктаж з безпеки життєдіяльності на уроках математики. Додавання. Властивості дії додавання. Переставний та сполучний закони. Розв'язування задач на рух. Математичні ребуси. Повтор. Нумерація чисел у межах 1000, додавання і віднімання в межах 100.

**Мета:** формувати обчислювальні навички, закріплювати вміння розв'язувати задачі; розвивати мислення, пам'ять; виховувати моральні якості, свідоме і творче ставлення до навчання.



**Вже пролунав шкільний дзвінок,  
Покликав всіх нас на урок.  
Рівненько стали. Все. Вже час,  
Роботу починає клас.  
За парти всілися зручненько,  
Поклали руки всі гарненько.  
Готові? Так.  
А настрій як? Клас!  
Тож успіх всіх чекає нас!**



500-402

13

98

76

51

100

35

$$350:10$$

13

98

76

51

100

35

$160 - 84$ 

13

98

76

51

100

35

Сьогодні  
06.01.2025

Обчисли

162-111

13

98

76

51

100

35

Сьогодні  
06.01.2025

Обчисли

$$38 + 98 = 136$$

$$98 - 59 = 39$$

$$21 \cdot 5 = 105$$

$$46 + 29 = 75$$

$$32 + 79 = 111$$

$$68 : 4 = 17$$

$$65 - 27 = 38$$

$$100 - 57 = 43$$

$$70 : 5 = 14$$

$$93 - 58 = 35$$

$$47 + 39 = 86$$

$$53 \cdot 9 = 477$$





Принадцяте січня  
Класна робота



1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2

Сьогодні  
06.01.2025

Рухлива вправа



# РУХЛИВА

# ВПРАВА





Будь-які два натуральні числа можна додати. Числа, які додають, називають **доданками**, а результат додавання - **сумою**.

Наприклад:  $7+5=12$ .

Тут 7 і 5 - доданки, а 12 сума. Закон додавання + (плюс). Дію додавання можна визначити за допомогою послідовності натуральних чисел.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14...

Позначимо в цьому ряді число 7. Відлічимо від нього п'ять чисел. Дістанемо число 12, яке називають сумою чисел 7 і 5.



### Переставний закон додавання.

Позначимо в натуральному ряді спочатку число 5, а потім відлічимо від нього вправо сім чисел.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14...

Дістанемо знову число 12. Отже,  $7+5=5+7$ . Так само для будь-яких натуральних чисел  $a$  і  $b$  виконується рівність  $a + b = b + a$ , яка виражає *переставний закон додавання*.

***Від перестановки доданків сума  
не змінюється.***



**Сполучний закон додавання** Додаємо три числа 4, 3, і 6.  
Спочатку до суми чисел 4 і 3, яка дорівнює 7, додаємо число 6.  
Для цього від суми чисел 4 і 3, тобто від числа 7, відлічимо  
вправо 6 чисел. Дістанемо число 13.

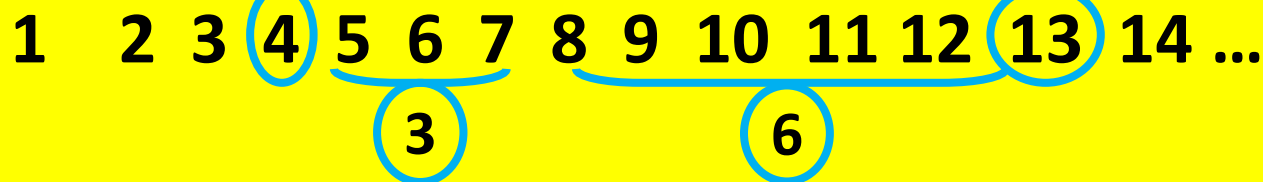


$$(4+3) + 6 = 13$$



Від числа 4 відлічимо вправо дев'ять чисел.

Одержимо  $4 + (3+6) = 13$



В обох випадках дістали одну й ту саму суму.

$(4+3) + 6 = 4 + (3+6)$

Так само для будь-яких натуральних чисел  $a$ ,  $b$  і  $c$  виконується рівність  $(a + b) + c = a + (b + c)$ , що виражає сполучний закон додавання.

*Якщо до суми двох чисел потрібно додати третє число,  
можна до першого додати суму другого і третього*

З переставного та сполучного законів  
дістаємо ще одну властивість дії додавання.

*У сумі кількох доданків можна переставляти  
доданки і брати їх у дужки в будь-який спосіб*

Наприклад:

$$1 + 2 + 3 + 4 = (1 + 4) + (2 + 3)$$

$$34 + 249 + 26 = (34 + 26) + 249 = 60 + 249 = 309$$





Сьогодні  
06.01.2025

Обчисли зручним способом



$$356 + 149 + 244 + 201 = (356 + 244) + (149 + 201) = 950$$

$$206 + 161 + 391 + 239 = 206 + 391 + (161 + 239) = 997$$

$$106 + 285 + 194 + 315 = (106 + 194) + (285 + 315) = 900$$

$$423 + 117 + 218 + 142 = (423 + 117) + (218 + 142) = 900$$

Мікроавтобус - 4 год - 60 км/год - ? км  
Легковий автомобіль - 3 год - ? км/год

60 км/год



? км/год



1)  $60 \cdot 4 = 240(\text{км})$  – відстань.

2)  $240 : 3 = 80(\text{км/год})$

Відповідь: швидкість автомобіля має бути 80 км/год.



3 хв - ? км/хв  
50 хв - ? км/хв, на 4 км > - 30 км  
- ? км



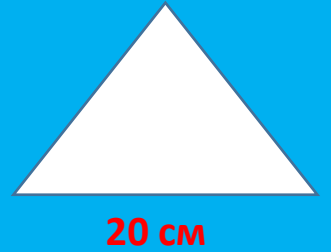
1)  $30:3 = 10(\text{км/хв})$  - швидкість літака.

2)  $10+4 = 14(\text{км/хв})$  - збільшена швидкість.

3)  $14 \cdot 50 = 700(\text{км})$

Відповідь літак пролетить 700 км.

Одна сторона трикутника на 5 см менша за другу й на 5 см більша за третю. **Обчисли периметр** трикутника, якщо довжина його найменшої сторони дорівнює 20 см.



- 1)  $20+5 = 25(\text{см})$  - I сторона.
- 2)  $25+5 = 30(\text{см})$  - II сторона.
- 3)  $20+25+30 = 75(\text{см})$

*Відповідь периметр трикутника 75 см.*



Сьогодні  
06.01.2025

Обери колір, що характеризує твій настрій.





Сьогодні  
06.01.2025

Домашнє завдання



**Розв'язати задачу № 9, обчислити  
вирази № 10 на с.6.**

***Тренажер.***

**<https://learningapps.org/33659243>**

***Фотозвіт виконаної роботи  
надсилай на освітню  
платформу Нитан.***

***Бажаю успіхів у навчанні!***