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

Сьогодні 16.10.2023

*Y*poκ *№31* 



Розв'язування задач та обчислення виразів з застосуванням властивостей множення. Самостійна робота №4

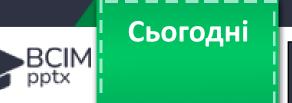




# Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку: закріпити знання про властивості множення натуральних чисел; відпрацювати навички множення багатоцифрових натуральних чисел .





# Мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

# Цікавинки з історії математики

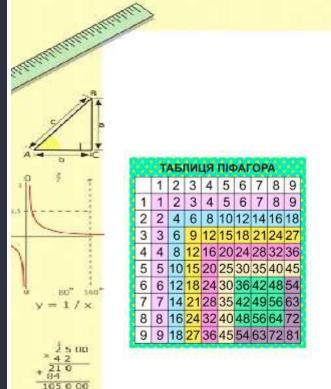
Таблицю з 98 стовпців в римських числах — перемножування від 2 до 50 — створив у 493 році Вікторій Аквітанський.

В 1820-му році у книзі "Філософія арифметики" Джон Леслі опублікував таблицю множення до 99, яка давала можливість перемножувати цифри парами. Він же рекомендував учням вивчати напам'ять таблицю множення до 25.



# Мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

# Цікавинки з історії математики

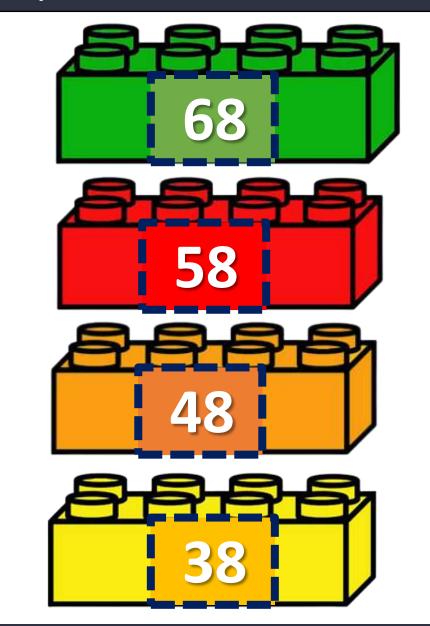


Таблиця множення була вперше введена в шкільну програму в середньовічній Англії. Це була таблиця чисел не до 9, а до 12, і в такому вигляді англійські школярі вивчають таблицю і сьогодні.

Таблиця множення в Індії включає в себе числа до 20-ти.

#### Розв'яжи усно

В Олі було 17 повітряних кульок. Вона докупила кульок, щоб подарувати подрузі. Тепер їх стало в 4 рази більше. Подарувала подрузі 10 шт. Скільки кульок залишилося в Олі?





#### Сьогодні

#### Математичні приклади. Гра «Гол»













#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

Ruacha podoma

Повторення. Дайте відповідь на питання:

- 1. Назвіть формулу швидкості руху.
- 2. Як знайти корінь рівняння, якщо : 45х=90?
- 3. Яку властивість множення застосуєте для знаходження значення виразу: 88·4+5·88?





# Самостійна робота № 4

## Завдання №1

1. Обчисліть зручним способом:

1) 4·17·25; 4)

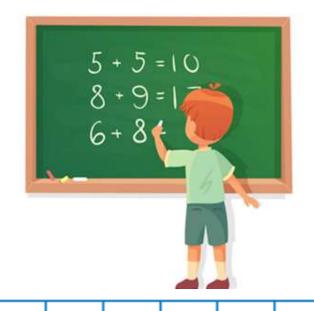
4) (73.5).2;

2) 5.673.2;

5) 2.91.50;

3) 8.475.125;

6) 5.968.200.





# Самостійна робота № 4

#### Завдання №2

Обчисліть зручним способом:

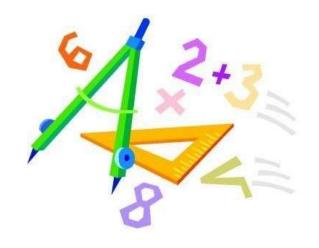
- 1) 367.45+367.55; 3) 45.18-45.15;
- 2) 59.74+59.26; 4) 783.345-783.344.



#### Формування вмінь



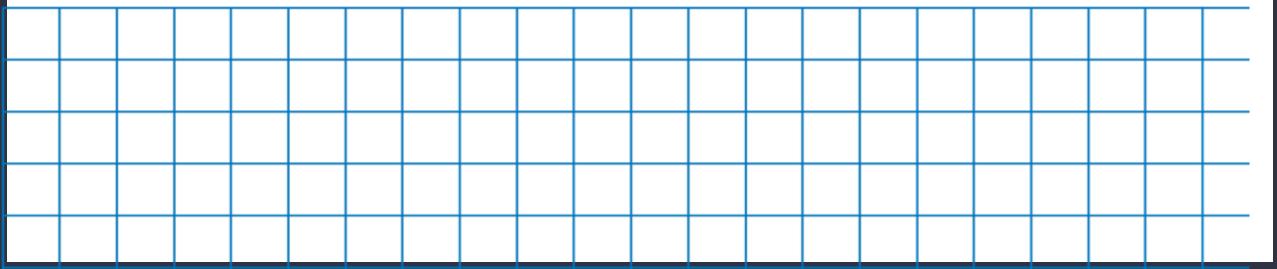
# Самостійна робота № 4



## Завдання №3.

Спростіть вираз:

- 1) 15x + 8x, якщо x=27;
- 2) 9t + 14t 21t, якщо t = 1;
- 3) 36а + 12а –а, якщо а=8.



#### Формування вмінь



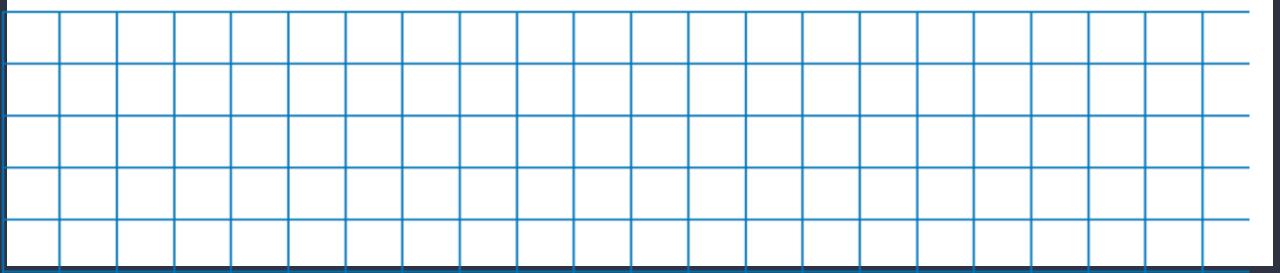


## Завдання №4

Порівняйте значення виразів:

1) 42 · 72 та 6 · 8 · 7 · 10;

2) 28 · 2 · 9 та 4 · 14 · 9.







# Самостійна робота № 4

## Завдання №5

Розв'яжіть рівняння:

$$28x + 5x = 99$$
;  $100a-30a = 140$ 





#### Формування вмінь

# Самостійна робота № 4





### Завдання №6

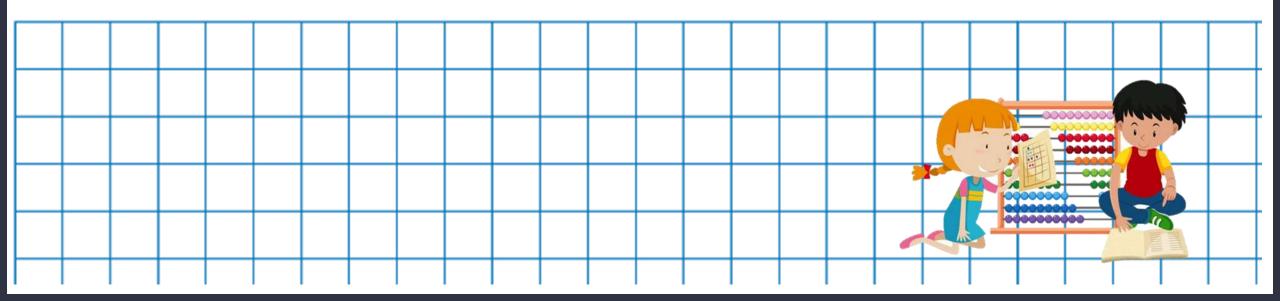
Із двох міст одночасно назустріч один одному вирушили два велосипедисти: один із швидкістю 14 км/год, а другий -17 км/год. Велосипедисти зустрілися через 3 год. Яка відстань між цими містами?

#### Закріплення матеріалу

Обчисліть, обираючи зручний порядок дій:

1)  $125 \cdot 17 \cdot 8$ ; 2)  $500 \cdot 129 \cdot 2$ ; 3)  $40 \cdot 32 \cdot 25$ ;

4)  $73 \cdot 15 - 15 \cdot 71$ ; 5)  $125 \cdot 423 + 125 \cdot 377$ ; 6)  $441 \cdot 16 + 559 \cdot 16$ .





#### Закріплення матеріалу



Спростіть вираз:

1) 13x + 2x;

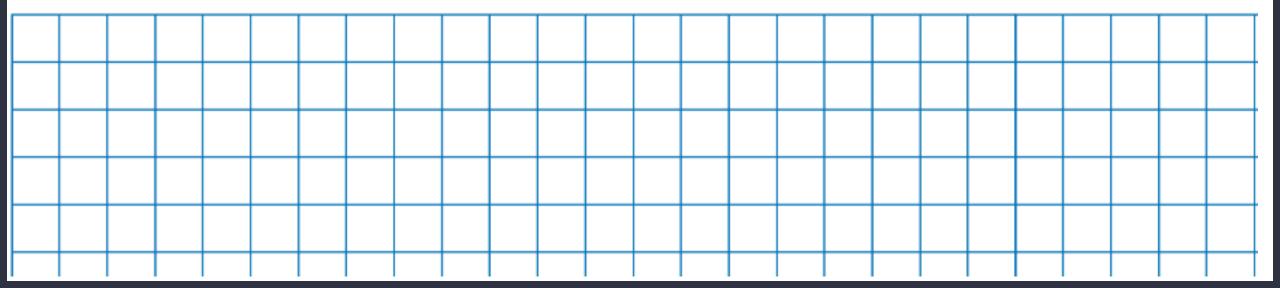
2) 15y + 24y - 9y;

3) 72b - 8b - b.

#### Закріплення матеріалу



# Розв'яжіть рівняння: 15х + 10х = 75



#### Завдання для домашньої роботи

Повторити матеріал підручника сторінки 46-51 Виконай завдання: Nº. 348, 352

