

27.09.2022

5Б клас

## Урок № 20. Додавання натуральних чисел. Властивості додавання.

**Мета:** закріпити знання учнів про властивості додавання натуральних чисел; формувати навички додавання багатоцифрових натуральних чисел та величин і застосування переставної і сполучної властивостей додавання для раціоналізації обчислень; сприяти формуванню пізнавального інтересу; формувати вміння правильно і чітко висловлювати власні думки, формулювати математичні твердження; виховувати дисциплінованість, позитивне ставлення до знань.

### Хід уроку

#### 1. Цікавинки з історії математики.



10000000
1000000
100000
10000
1000
100
10
1
1/4
1/10
1/100
1/1000

**Цікавинки з історії математики**

Рахівниця — простий механічний пристрій для виконання арифметичних обчислень, один з перших обчислювальних пристроїв. Рахівниця широко застосовувалася у бухгалтерії та торгівлі. До появи калькуляторів і комп'ютерів рахівниці були в усіх крамницях не тільки минулого, а і початку цього століття. Найпростіше на рахівниці виконувати арифметичні дії додавання і віднімання.

Найпотужніші комп'ютери планети називають суперкомп'ютери. Лідером в 2022 р. стала американська новинка Frontier. Він забезпечує ємність зберігання 700 петабайт, пікову швидкість запису понад 35 терабайт на секунду та понад 15 мільярдів різних операцій введення-виведення, довільного читання та розрахунків за секунду.



#### 2. Вивчення нового матеріалу

Додавати можна будь-які числа і не тільки числа, а й числові вирази та буквені вирази.

Числа, які додають, називають **доданками**, а число, отримане в результаті додавання цих чисел, — **сумою**.

$$\text{Доданок} + \text{Доданок} = \text{Сума}$$

Додавати натуральні числа можна усно і письмово («стовпчиком»).



**Переставна властивість додавання** - від перестановки доданків сума не змінюється.

$$a + b = b + a$$

Наприклад:  $20+2=2+20$ .

Коли один із доданків дорівнює нулю, то сума дорівнює іншому доданку

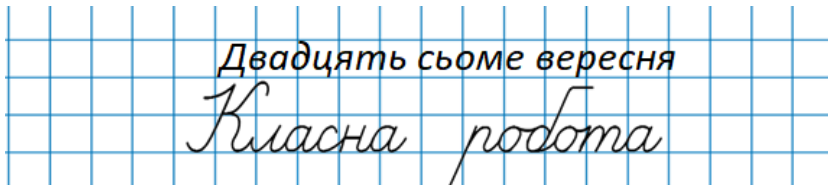
$$a + 0 = 0 + a.$$

**Сполучна властивість додавання** - числа можуть додаватися в будь-якому порядку.

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

Наприклад:  $(20+2)+11=20+(2+11)$

### 3. Розв'язування вправ і задач (Запишіть в зошиті)



#### Завдання № 201

Виконай додавання:

	1	0	5	7	4	9	
+	9	7	4	2	7		
	2	0	3	1	7	6	

	5	3	1	8	4	8	9
+	4	5	1	0	2	5	7
	9	8	2	8	7	4	6

	6	2	7	1	8	3	
+	9	1	4	9	0	8	
	1	5	4	2	0	9	1

#### Завдання № 206.

Збільши число:

- 1) 27 139 на 14 573;
- 2) 5 142 117 на суму чисел 242 319 і 35 473.

+	2	7	1	3	9		
	1	4	5	7	3		
	4	1	7	1	2		

+	2	4	2	3	1	9	
		3	5	4	7	3	
+	2	7	7	7	9	2	
	5	1	4	2	1	1	7
	5	4	1	9	9	0	9



#### Завдання № 217



Першого дня у фермерському господарстві зібрали 13 223 кг картоплі, що на 1231 кг менше, ніж другого дня. Третього дня зібрали на 727 кг картоплі більше, ніж другого дня. Скільки кілограмів картоплі зібрали за три дні разом?

Розв'язок:

- 1)  $13\,223 + 1\,231 = 14\,454$  (кг) – другого дня;
- 2)  $14\,454 + 727 = 15\,181$  (кг) – третього дня;
- 3)  $13\,223 + 14\,454 + 15\,181 = 42\,858$  (кг) – разом за три дні.

Відповідь: 42 858 кг.

(додавання багатоцифрових чисел запишіть «стовпчиком»)

#### 4. Домашнє завдання:

Опрацювати підручник сторінки 31-34

Виконати завдання: №207(2), 209, 212 (3).

Відправити на Human або електронну пошту [smartolenka@gmail.com](mailto:smartolenka@gmail.com)