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

Сьогодні 27.09.2024

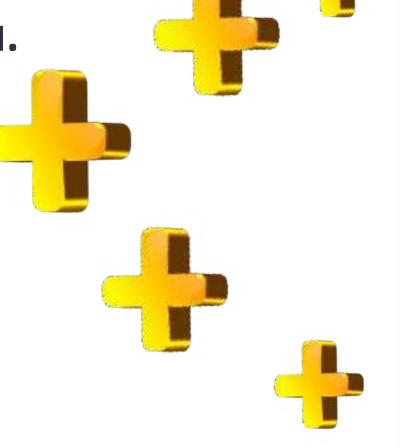
Урок №20



Додавання натуральних чисел. Властивості

додавання







Повідомлення теми уроку та мотивація навчальнопізнавальної діяльності учнів

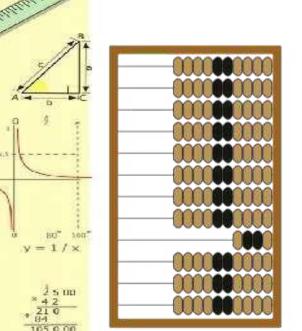
Мета уроку – закріпити знання про властивості додавання натуральних чисел. Відпрацювати навички додавання багатоцифрових натуральних чисел і застосування переставної та сполучної властивостей додавання для раціоналізації





Мотивація навчальнопізнавальної діяльності

учнів



Цікавинки з історії математики

Рахівниця — простий механічний пристрій для виконання арифметичних обчислены, РАХВАЛЕЯ ШИХРОБУИЗАНРВЕВВВВВВВИВАЛЬНУЕТРОЇВ. бухгалтерії та торгівлі. До калькуляторів і комп'ютерів рахівницибули в усіх крамницях не тільки минулого, а початку цьогостоліття. Найпростіше рахівниці виконуватиарифметичні дії додавання і віднімання.



Мотивація навчальнопізнавальної діяльності

учнів

Цікавинки з історії математики

Найпотужніші комп'ютери планети називають суперкомп'ютери. Лідером 2022 р. стала американська новинка Frontier. Він забезпечує ємність зберігання **700 петабайт, пікову швидкість запису** минаяральтерабайт на векуня тавенан 15виведення, довільного читаннята розрахунків за секунду.

 $\frac{a}{a} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$ $\frac{a}{a} + \frac{b}{c} = \frac{c}{a+b}$





Числа	900	850	1450	1600
Збільш на 250	1150	1100	1700	1850
Збільш на 380	1280	1230	1830	1980



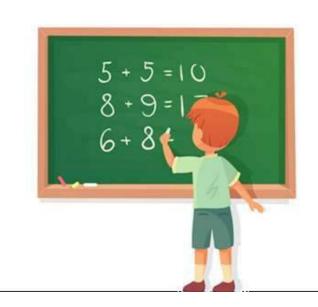


Додавати можна будь-які числа і не тільки числа, а й числові вирази та буквені вирази.

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

Доданок + Доданок = Сума

Додавати натуральні числа можна усно 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 $\mathbf{a} + \mathbf{0} = \mathbf{0} + \mathbf{a}$.

с Сполучна властивість додавання – числа можуть додаватися в любому порядку.

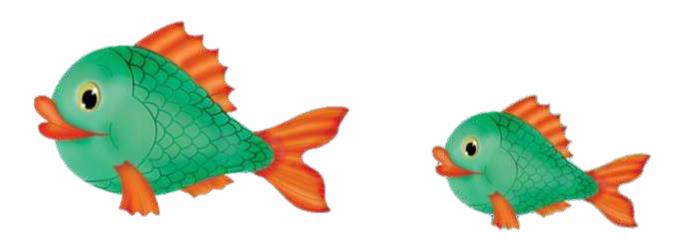
$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

Наприклад: (20+2)+11=20+(2+11)



Віршована фізкультхвилинка





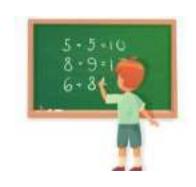
Виринай-но, рибко, близько, (колові рухи кистями рук) Розсипай-но срібні бризки, (стиснути руки у кулачки) Щоб зловив я карася, (схопити руками рибку) Карася, як порося. (руки широко в сторони)



Обчисліть усно:

$$1)152 + 343 =$$

$$1)100 + 300 + 50 + 40 + 2 + 3 = 495$$

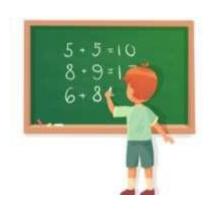




Обчисліть усно:

$$6)76 + 21 + 79 + 4 =$$

6)
$$(76 + 4) + (21 + 79) = 180$$



1 рівен

Робота з підручником

Завдання № 201

Виконай додавання:

	1	. 0	5	7	4	9	
+		9	7	4	2	<u>7</u>	
	2	0	3	1	7	6	

		5	3	1	8	4	8	9
	+		4	5 1	L C) 2	5	7
			<u> </u>	2	_&	7	4	6

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







Робота з підручником

Завдання № 204.

Обчисли значення суми.

1) 5 723 418 + 19 449 + 518 371;

	5	7	2	3	4	1	8
	+	5	1	. 8	3	7	1
			1	9	4	4	9
	ϵ	5 2	6	5 1	2	3	8
		_					







рівен

Робота з підручником

Завдання № 206.

Збільши число:

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

-	

+	2	7	1	3	9		
	<u>1</u>	4	5	7	<u>3</u>		
	4	1	7	1	2		

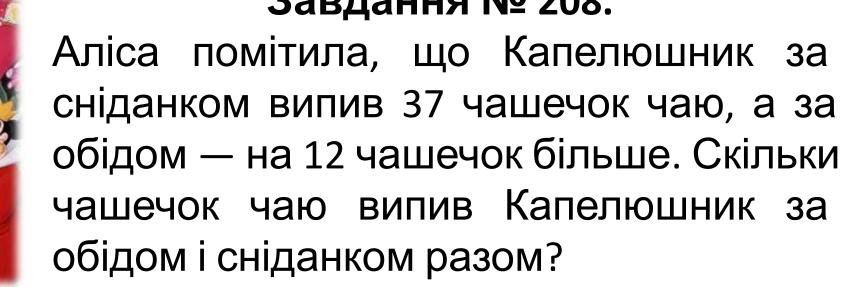
+		2	4	2	3	1	9
			<u>3</u>	5	4	7	3
+		2	7	7	7	9	2
	<u></u>	<u> 1</u>	. 4	- 2	1	1	7
		5 4	. 1	9	9	0	9

підручник. Сторінка **33**



Робота з підручником







Відповідь:

- 1) 37 + 12 = 49 (чашок) за обідом;
- 2) 37 + 49 = 86 (чашок) за обідом і сніданком.



2 рівен

Робота з підручником

Завдання №211.

Обчисли зручним способом.

1) 414 + 1 952 + 586; 2) (358 + 373) + 4 142;



_{Підручні} Сторін	ик.	-	L) (!	586	+4	14)	+ 1	. 95	2 =	1 (000	+ 1	. 95	2 =	2 9	952	•							
34	ita -	2	2) (3	358	+ 3	373) +	4 1	42 =	= (4	14	2 +	35	8) +	- 37	'3 =	45	500	+ 3	373	= 4	87	3.	
 54																								



Робота з підручником



Завдання № 213

Постав між виразами замість пропусків знак >, < або =, попередньо виконавши дії:

- 1) 8 391 592 + 7 453 372 ... 9 592 347 + 6 252 617;
- 2) 3 592 731 + 5492 + 10 111 ... 3 493 573 + 114 765.

Відповідь:

1) 15 844 964

=

15 844 964;

2) 3 608 334



3 608 338.







з рівен

Робота з підручником

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.





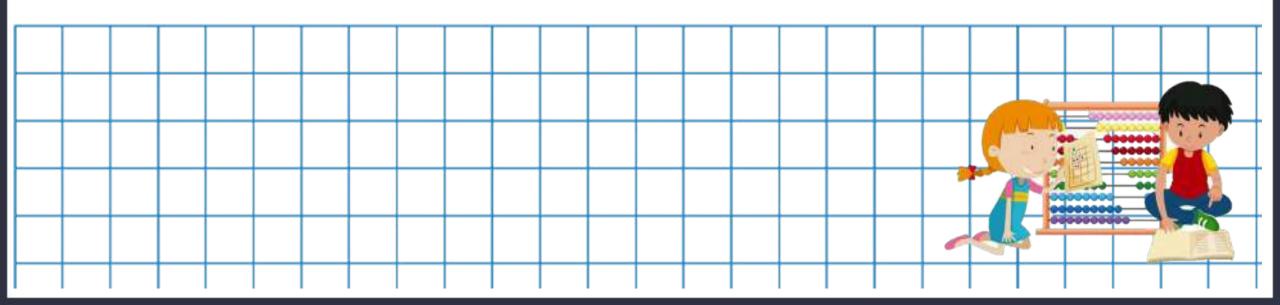
Закріплення матеріалу

Виконайте додавання:

- 1) 38 639 + 78 099;
- 2) 6 189 365 + 899 000 469.

Відповідь:

- 1) 116 738;
- 2) 905 189 834.



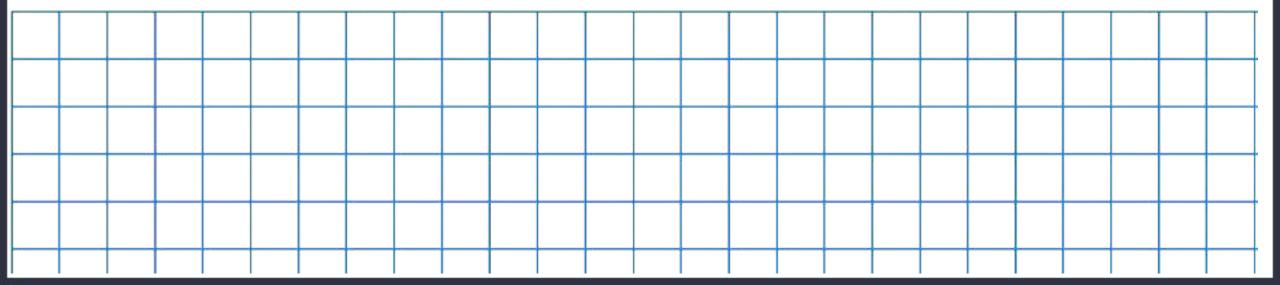


Закріплення матеріалу



Обчисли значення суми:

з + 212 592 + b, якщо a = 7557, b = 1 118 532.







Опрацюй підручник сторінки 31-34 Виконай завдання: №.207(2), 209, 212 (3)

