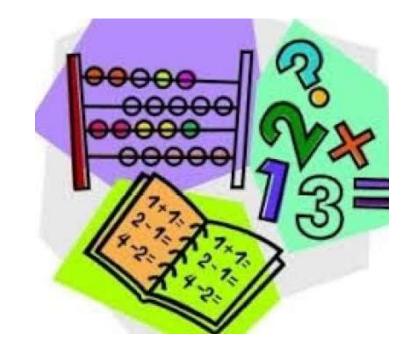
Розділ І. Натуральні числа і дії з ними. Геометричні фігури і величини

Сьогодні 10.10.2023

Уроκ №27



Множення натуральних чисел. Письмове множення





Аналіз діагностувальної роботи

Аналіз діагностувальної роботи





Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

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

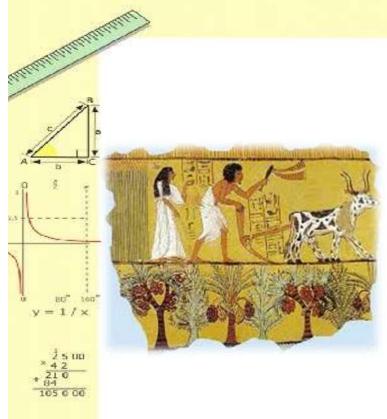




Мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Цікавинки з історії математики

3 операцією множення люди познайомилися, коли почали сіяти хліб і побачили, що зібраний врожай у кілька разів більший, ніж кількість посіяного зерна. Говорили: зібраний врожай "сам - двадцять" (у двадцять разів більше зібрали, ніж посіяли), "сам - сорок" і т.д. Нарешті, коли здобуте на полюванні м'ясо тварин або зібрані горіхи ділили порівну між усіма членами племені, виконували операцію ділення.





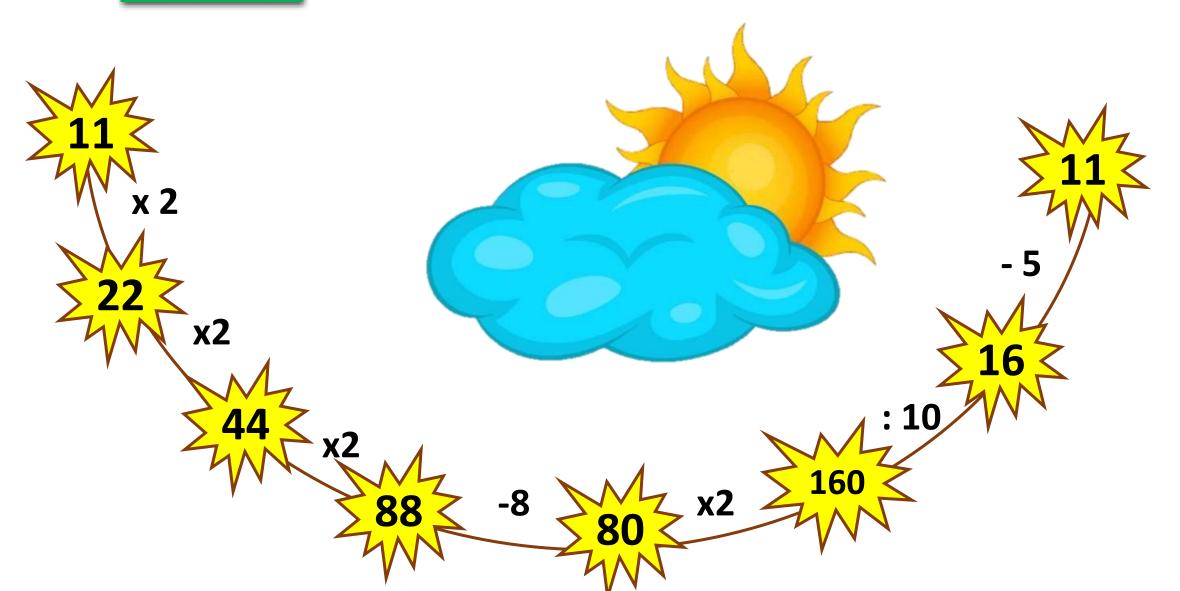
Мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Цікавинки з історії математики

Знак множення "х" - навскісний хрест - знаходимо у праці англійського математика Уїльяма Оутреда "Математичний ключ" (1631 рік). Згодом, у 1698 році, видатний німецький математик Готфрід-Вільгельм Лейбніц дію множення запропонував передавати крапкою (•), а трохи раніше, у 1684 році, впровадив дві крапки (:) для позначення ділення. Щоправда, ці знаки дістали загальне визнання і набули поширення лише у XVIII столітті завдяки підручникам німецького математика Хрістіана Вольфа.



Усно обчисли





Суму однакових доданків можна записати коротше за допомогою множення. Наприклад: $5 + 5 + 5 + 5 = 5 \cdot 4 = 20$.

Добуток натуральних чисел a · b означає суму, яка складається з b доданків, кожний з яких дорівнює а.

Згадаємо, як називаються числа при множенні.

Числа, які перемножуються, називають множниками, а число, отримане в результаті множення цих чисел, — добутком.

$$a \cdot b = c$$

Множник · Множник = Добуток

Перший множник показує, які доданки додають, а другий — скільки таких доданків.



До особливих випадків множення слід віднести ті, коли множник b дорівнює нулю або одиниці:

$$a \cdot 1 = a$$
; $a \cdot 0 = 0$.

При множенні будь-якого числа на одиницю одержуємо те саме число, яке множили. При множенні будь-якого числа на нуль одержуємо нуль.

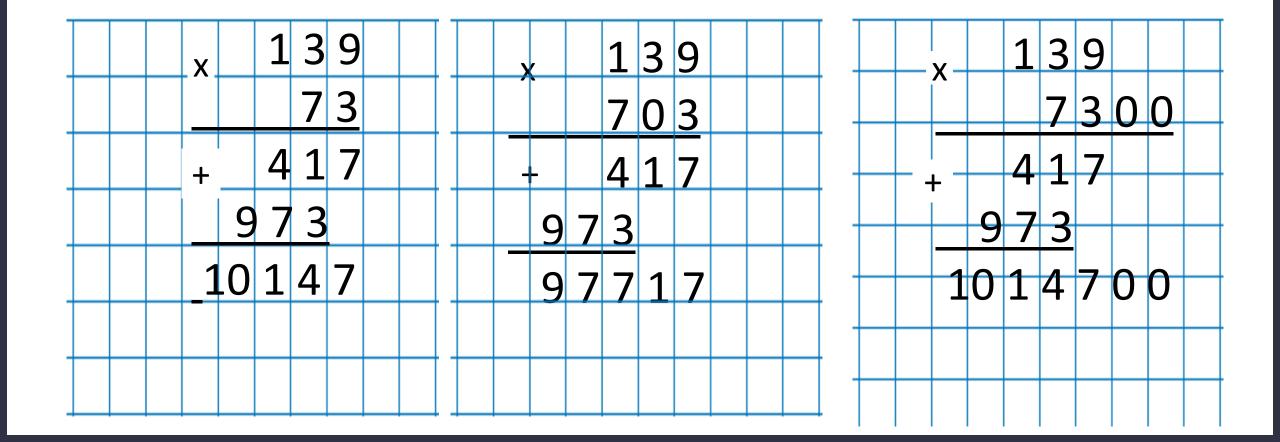
Якщо множник b більший за 1, то від множення натурального числа на b це число збільшується в b разів.

Наприклад, $26 \cdot 5 = 130$, тому 130 в 5 разів більше за число 26.

Перед буквеним множником і перед дужками знак множення можна не писати. Так, наприклад, замість $7 \cdot a$ пишуть 7a, замість $4 \cdot (a + 2)$ пишуть 4(a + 2).

Письмове множення

Натуральні числа множать усно або письмово (у стовпчик)



Ruacha podoma

Обчисліть усно:

1) 40 · 5;

2) 25 · 2;

3) 137 · 1;

4) 14 · (15 - 13);

5) 27 · (37 - 37);

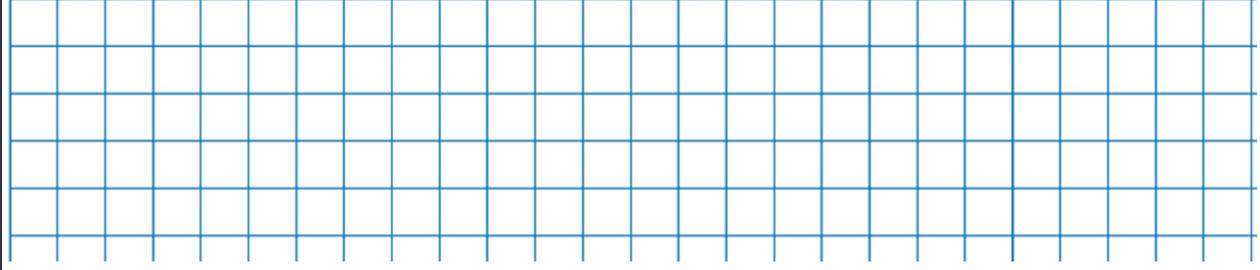
6) $(2013 + 2012) \cdot 0$.



Знайди число:

- 1) більше за 18 у 142 рази;
- 2) більше за 73 у 1001 раз.





Робота з підручником

Завдання № 300.

На стадіоні 6 секторів. У кожному секторі 20 рядів по 35 місць. Скільки всього місць на стадіоні?



		Pc)3B	'яз	ОК															
		1)	20	. 3	35 =	- 7	00	(M	СЦ	ь) -	- B	1 c	ек	гор) į					
		2)	6 ·	70	00 =	= 4	200) (r	иіс	ЦЬ	_	BCŁ	οОΓ	0 F	ia d	та,	діс	ні		
підручник. Сторінка		Bi	ДП	ові	ДЬ	: 4	200	M	ісц	ь.										
43					•															

BCIM

Робота з підручником



Завдання № 302.

Летючий корабель летить зі швидкістю 590 км/год.

Яку відстань він пролетить за:

3 год? 5 год? 7 год?

		Pc)3B	'яз	ОК														
		1)	59	0 ·	3 :	= 1	77	0 r	{M ·	— п	ро	ле	ГИТ	Ь 3	a 3	ГС	Д.		
		2)	59	0 ·	5 :	= 2	95	0 r	{M ·	— п	ро	ле	ГИТ	Ь 3	a 5	ГС	Д.		
підручник. Сторінка										— П									
44		-						l		2 9	•								
									,				- 7						

рівень

Робота з підручником



BCIM

Завдання № 304.

У пачці а зошитів. Скільки зошитів у 8 таких пачках?

Склади буквений вираз і обчисли, якщо а = 20; 25.

		Pc)3B	'яз	ОК									
		1)	a·	8 :	= 8	a								
		2)	20	٠ ٤	} = <u>´</u>	160)							
підручник. Сторінка		3)	25	٠ ٤	} =	20	0							
44		-												



3 рівень

Робота з підручником



BCIM pptx

Завдання № 307

Знайди значення виразу:

1) $457 \cdot (168 \cdot 256 - 42973) + 203 \cdot 37$;

2) (27 · 3 183 - 29 · 2 089) · 310.



Відповідь: 1) 23 506;

2) 7 861 600.

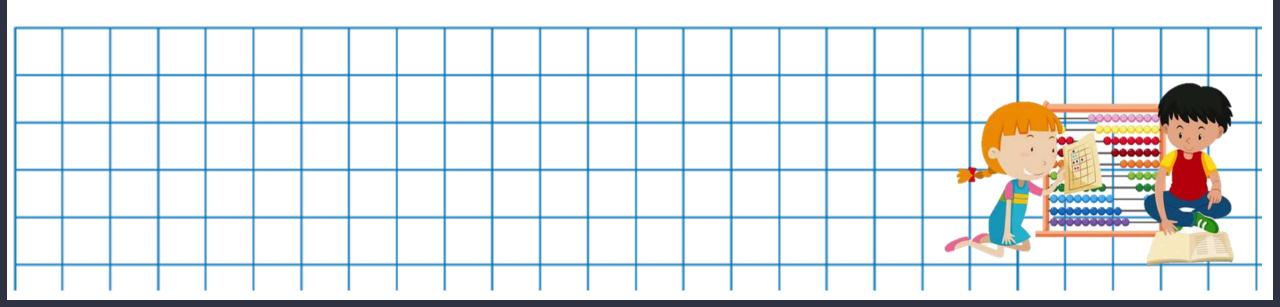
Закріплення матеріалу

Виконайте дії:

- 1) 3 800 · 800;
- 2) 665 · 470;
- 3) 170 · 170.

Відповідь:

- 1) 3 040 000;
- 2) 312 550;
- 3) 28 900



Закріплення матеріалу

Виконай дії:

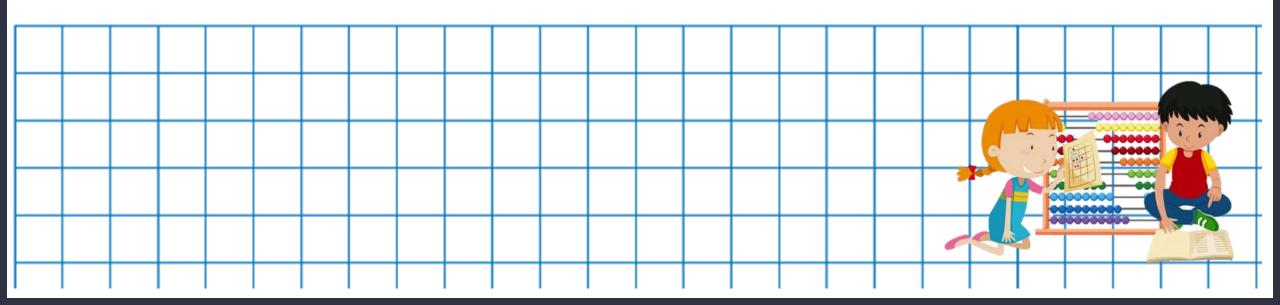
4) $105 \cdot 207 + 3456$;

5) 88 777 - 5 078 · 5.

Відповідь:

4) 25 191;

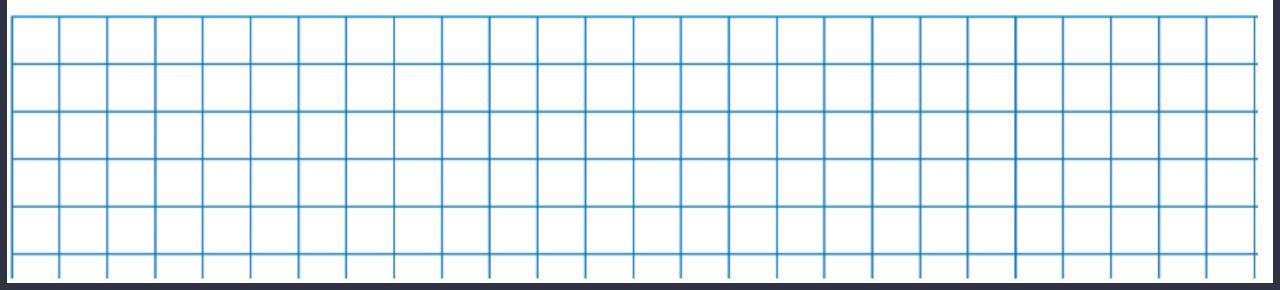
5) 63 387.



Закріплення матеріалу



Обчисли значення добутку: $a \cdot 93 \cdot b$, якщо a = 25, b = 17.



Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 42-44 Виконай завдання: №. 299 (1-2), 302

