

Дії з багатоцифровими числами. Задачі на рух. Розв'язування задач

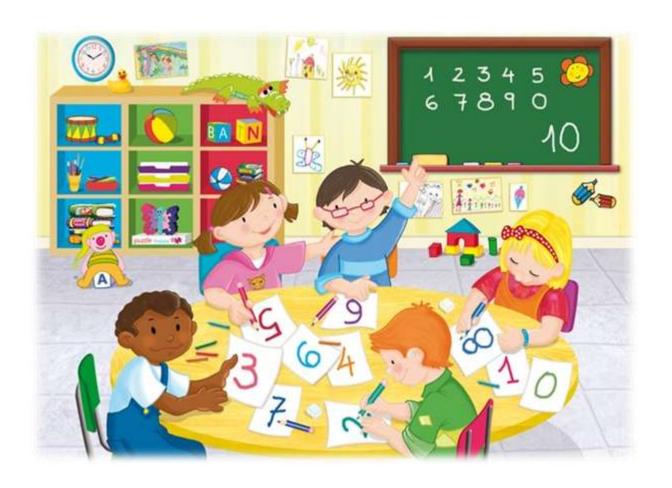


Вчитель: Родіна Алла Олегівна (rodinallo4ka@gmail.com)

Емоційне налаштування

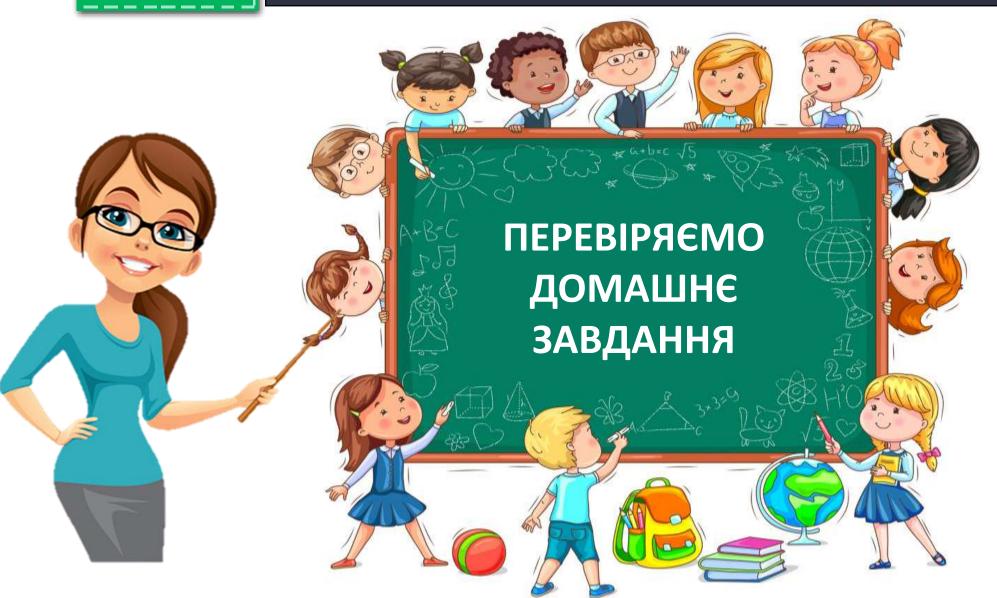
Наш девіз:

Ось дзвінок нам дав сигнал.
Працювати час настав — Тож і ми часу не гаймо, Урок наш розпочинаймо.





Перевірка домашнього завдання.



Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Повторити і систематизувати прийоми додавання і віднімання, множення і ділення багатоцифрових чисел у межах мільйона; удосконалювати обчислювальні навички і вміння учнів розв'язувати вирази, рівняння та задачі.





Мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Цікавинки математики





Так хто придумав таблицю множення? Прийнято вважати, що перший, хто її відкрив, - це Піфагор, хоча прямих доказів і підтверджень цьому немає. Присутні тільки непрямі докази. Як, наприклад, Никомах Геразскій (I-II ст. н.е.) в творі «Введення в арифметику» посилається на Піфагора. При цьому існує одна з найстаріших таблиць множення, наведена на глиняних табличках, вік якої близько 4-5 тисяч років, і була вона виявлена в Стародавньому Вавилоні. В основі її лежала шістдесяткова система обчислення. Таблиця ж з десятковою системою обчислення була знайдена в Китаї, в 305 році до нашої ери. Тому чітко відповісти на питання: «Хто придумав таблицю множення», - не вийде.

Мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Цікавинки про множення чисел. Чи знали ви про таке?

$$99 \times 2 = 198$$

$$99 \times 3 = 297$$

$$99 \times 4 = 396$$

$$99 \times 5 = 495$$

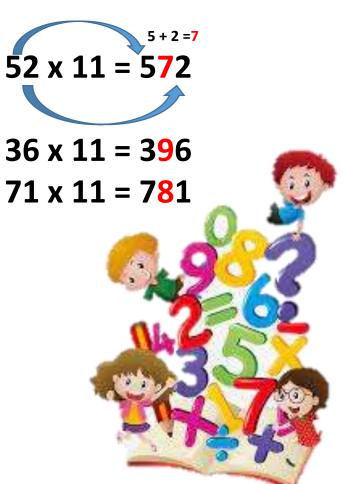
$$99 \times 6 = 596$$

$$99 \times 7 = 697$$

$$99 \times 8 = 798$$

$$99 \times 9 = 899$$

$$99x10 = 990$$







Рухлива вправа













Повторення навчального матеріалу.



Повторюємо правила множення та ділення

Щоб <u>помножити</u> число на 10, 100, 1000, 10 000 або 100 000, треба до нього праворуч приписати відповідно один, два, три, чотири або п'ять нулів. Наприклад:

 $15 \cdot 100 = 1500$; $78 \cdot 10000 = 780000$.

Оскільки $15 \cdot 100 = 1500$, то 1500 : 100 = 15;

 \bigcirc скільки 78 · 10 000 = 780 000, то 780 000 : 10 000 = 78.

Щоб <u>поділити</u> число, яке закінчується нулями, на 10,

100, 1000, 10 000 або 100 000, треба відкинути в записі

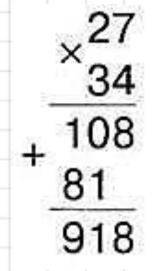
числа праворуч відповідно один, два, три, чотири

або п'ять нулів.

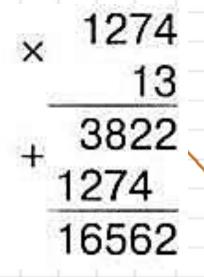


Повторення навчального матеріалу.





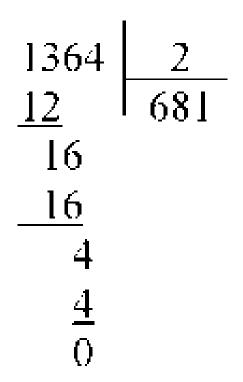








Повторення навчального матеріалу.



Приклади письмового ділення

Ділення починаємо з вищого розряду: у вищому розряді 1 тисяча; 1 тисячу не можна поділити на 2, щоб отримати хоч би 1 тисячу. Тому переходимо до наступного розряду. Отже, перше неповне ділене - 13 сотень. Оскільки перше неповне ділене сотні, то найвищій розряд частки - сотні. Щоб записати сотні треба 3 цифри, тому в частці буде 3 цифри. Ділимо перше неповне ділене 13 сот. на 2, в частці записуємо на місці тисяч цифру 6.

Продовження



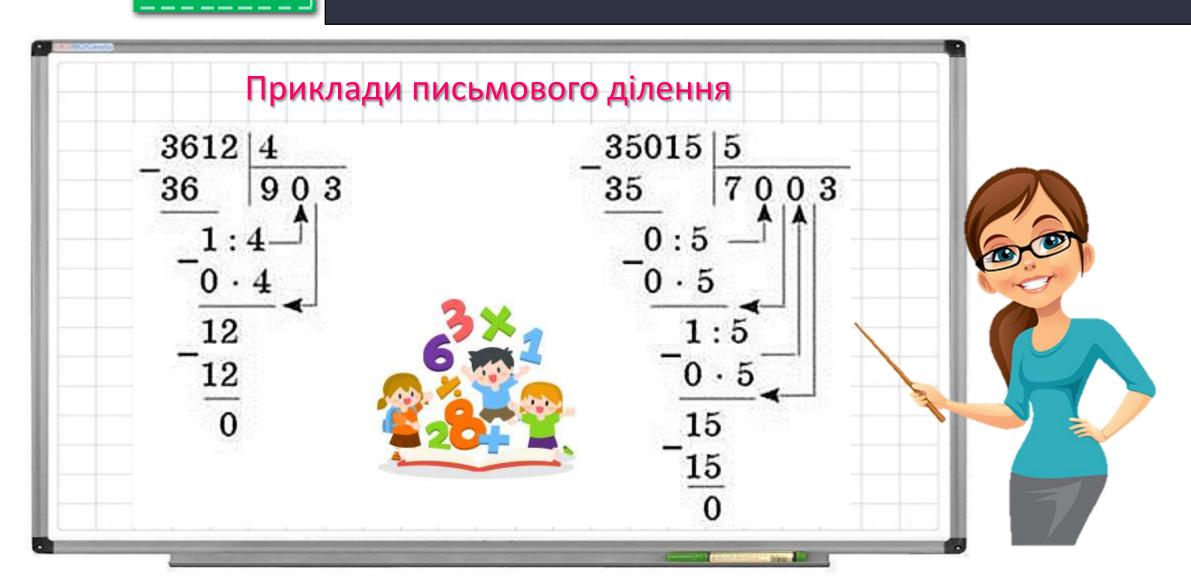
Повторення навчального матеріалу.

Продовження...

Множенням дізнаємося, скільки сотень розділилося (12 сотень). Відніманням дізнаємось, скільки сотень не розділилося (1 сотня). Порівнюємо остачу з дільником: 1 менше 2, тому цифра сотень частки підібрана правильно. З остачі й десятків діленого утворюємо друге неповне ділене (16 десятків). Ділимо його на 2 - буде 8, записуємо в частці в розряді десятків цифру 8. Множенням дізнаємося, скільки десятків розділилося. Усі десятки розділилися. Оскільки всі десятки розділилися, то переходимо до наступного розряду. 4 одиниці - третє неповне ділене. Ділимо його на дільник, буде 2. Пишемо цифру 2 на місці одиниць у частці. Дізнаємося, скільки одиниць розділилося дією множення. Усі одиниці розділилися, ділення закінчено.



Повторення навчального матеріалу.





Повторення навчального матеріалу. Формування вмінь.

рівень



(Усно) Обчисли разом зі мною:

(Усно) Обчисли:



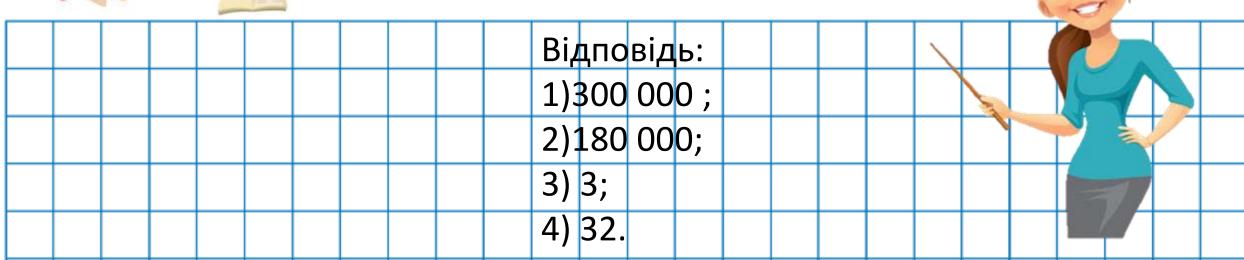
BCIM pptx

1) 1500 · 200=

3) 240 : 80 =

2) $20\ 000 \cdot 9 =$

4) 6400 : 200 =





Повторення навчального матеріалу початкової школи.

2 рівень

Робота з підручником. Дії з багатоцифровими числами.



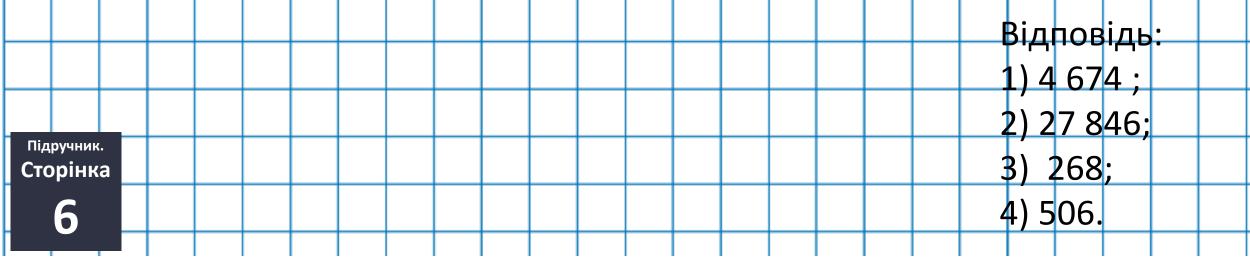
Завдання №24 Обчислити письмово:

1) 82 • 57 =

2) 306 • 91=

3)1876 : 7 =

4) 11 638 : 23 =



Повторення навчального матеріалу початкової школи.

3 рівень

Робота з підручником



Завдання № 31.

Сплануй послідовність виконання дій та обчисли:

 $(279 + 8164 : 26) \cdot 38 - 17642$

									1)	81	164	- : 2	26 :	= 3	14			
									2)	27	79 -	+ 3	14	= 5	93			
									3) 4)	55 22)3)5	• 3 34	8 = _ 1	7 (2 53 542	34 ' = '	489	92
Під	ручник								• ,									
	 орінка 8																	
	0																	

3 рівень

Робота з підручником



Задача № 39

Заповни комірки так, щоб дія була

виконана правильно:



рівень

Робота з підручником. Задача на рух.

3адача № 43

Придумай запитання до умов прямої та оберненої задач. Розв'яжи їх.

1) 3 Харкова до Львова, відстань між якими 1045 км, виїхали автотуристи. Вони зупинилися на перепочинок, коли залишилося проїхати ще 358 км. Скільки...

					Pos	3B' <i>F</i>	ізан	ня	•									
					Скі	ЛЬН	(И Г	ıpo	іхал	1И 1	турі	ΛСТ	и д	O 3'	упν	ІНКІ	۸?	
Підручник.					1)	10	45 ·	- 3!	58 =	= 68	37 (ΚM)					
Сторінка					Від	ιΠΟ	віді	ь: 6	87	KM.								
9																		

рівень

Робота з підручником. Задача на рух.



Задача № 43

Обернена задача:

2) 3 Харкова до Львова виїхали автотуристи. На перепочинок вони зупинилися, коли проїхали 687 км, при цьому до місця призначення залишилося 358 км. Скільки...

				P	03B	'яз	ань	ιя:											
						ьки				iB I	від	Xap	ОКО	ва	ДО.	Лье	вов	a?	
Півранци						87			-			-			•				
_{Підручник.} Сторінка				В	ідп	ові	дь:	104	45 ı	км.		·							
9																			



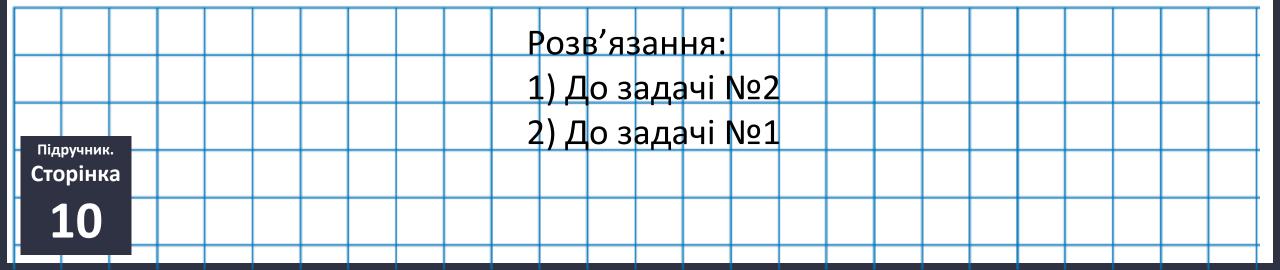
Закріплення матеріалу

рівень

Робота з підручником. Задача на рух.



Задача № 43 Якій із задач відповідає схема:



рівень

Робота з підручником. Задача на рух.



Задача № 44

Автомобіль проїхав 240 км за 3 год. Швидкість мотоцикліста на 5 км/год менша від швидкості автомобіля. Скільки кілометрів проїде мотоцикліст за 2 год?

	P	03	в'яз	зан	ня:															
								год												
								од)								ліс	та			
_{Підручник.} Сторінка	3	7 (5 x	2 =	15	0 (1	KM)	— г	ро	іде	МО	TOL	цик.	ліст	-					
10	В	ідг	10B	ідь	: 15	0 F	M													
10																				



Виконай дії та порівняй відповіді:



175:25+13

17 - 125 : 25

(103 + 105) : 26

 $117 \cdot 1 + 168 : 28$

22 - 105:35

252:36+6

(366 - 205) : 23

 $0 \cdot 119 + 17 \cdot 8$



Задача на рух.

Туристи спочатку подорожували 2 год потягом, а потім ще стільки ж часу – пішки. Яку відстань подолали туристи, якщо швидкість потяга 65 км/год, а пішки йшли зі швидкістю 4 км/год.?

Індивідуальна робота. Завдання підвищеної складності

4 рівень



Картка № 1

Обчисліть:

 $(846\ 252 - 842\ 969) \cdot 2 + 11 =$

 $(430\ 124 - 429\ 125): 3 - 332 =$

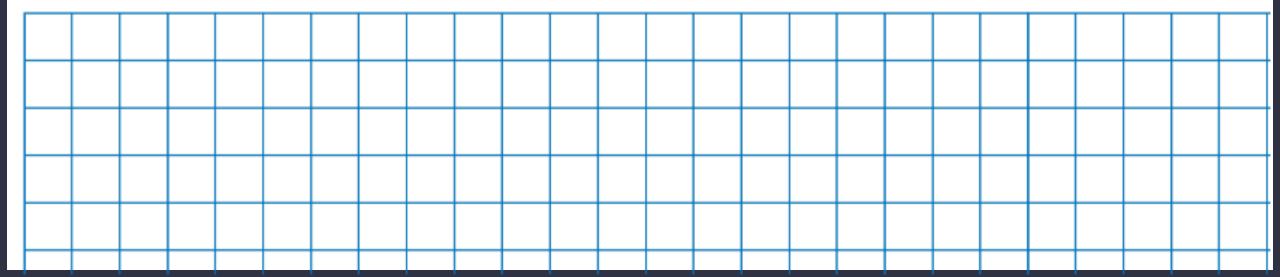


Індивідуальна робота. Задачі підвищеної складності.

4 рівень



На один з причепів навантажили 12 ящиків з помідорами, а на інший - 18 таких самих ящиків. Всього на двох причепах було 480 кг помідорів. Скільки кг помідорів навантажили на перший причеп, і скільки - на другий?

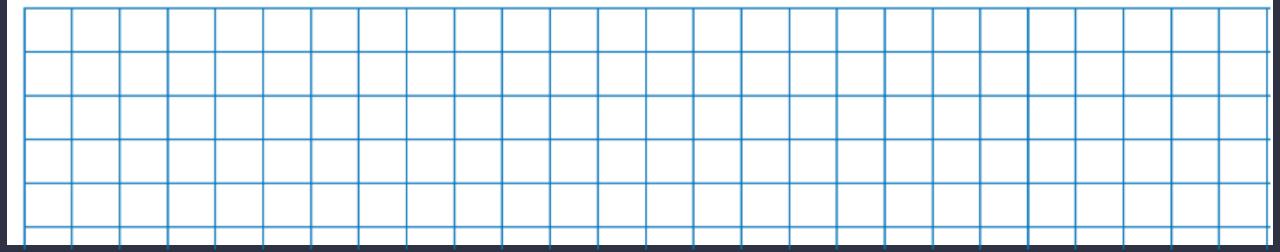




Задачі на логіку

- 1) Добуток двох чисел парне число. Чи буде сума цих чисел парним числом?
- 2) Скільки в кімнаті котів, якщо в кожному з чотирьох кут- ків сидить по одному коту і проти, кожного кота по три коти.





Підсумок уроку. Усне опитування



- 1. Чим можна перевірити дію множення?
- 2. Яка дія заміняє дію ділення?
- 3. Які ви знаєте правила множення і ділення чисел на 10, 100, 1000?
- 4. В яких випадках доречно примінити спосіб множення і ділення в стовчик, а в яких можна виконати за розрядами?

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 9-10 Виконай завдання: № 32, 45.





Рефлексія. Створимо картину нашого настрою



Долоньки

Якщо сподобався урок і все було зрозуміло — підніміть жовту долоньку, якщо виникли деякі питання — зелену, якщо зовсім не зрозуміло — червону. А хто від гарного настрою на «сьомому небі» - привітайте всіх долонькою «небесного кольору».



