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

Сьогодні 11.01.2023

Kaac 5A

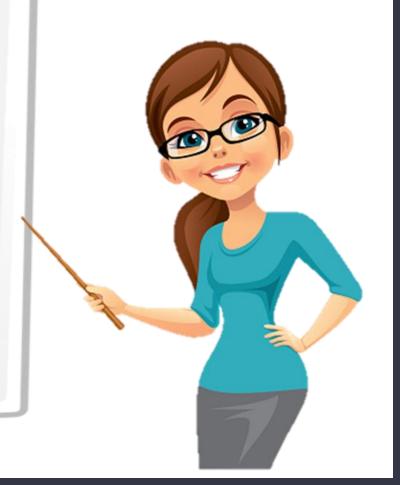


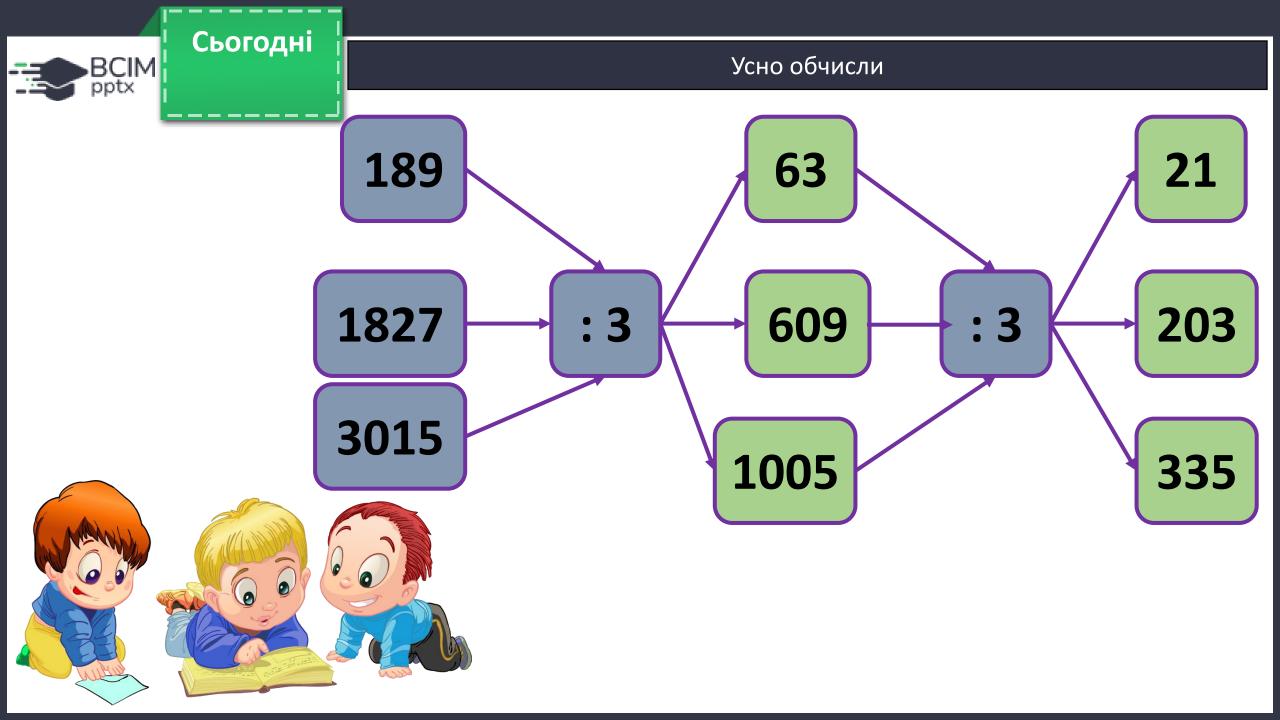




Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку: сформувати поняття дільника і кратного даного числа, навчитися знаходити дільники числа та числа, кратні даному числу, узагальнити й систематизувати знання про зміст дії ділення натуральних чисел.

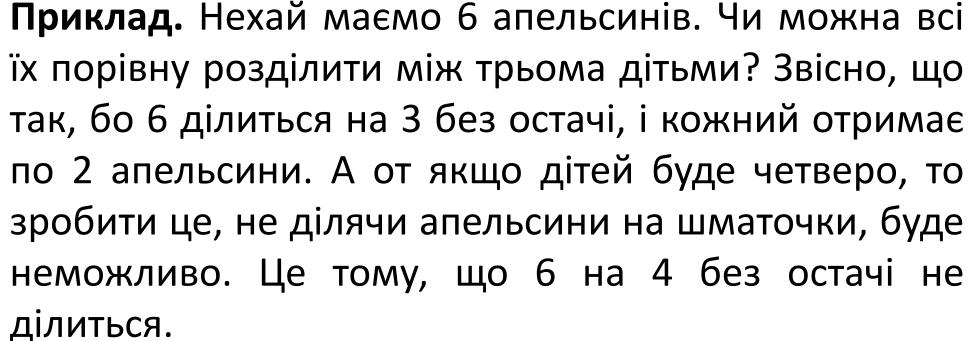




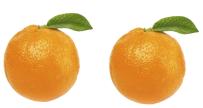


Дільники натурального числа













Дільники натурального числа

Будь-яке натуральне число а ділиться націло на 1 і а.

Отже, 1 і а — дільники числа а, причому 1 — найменший його дільник, а — найбільший.



Наприклад, дільниками числа 10 є числа 1, 2, 5 і 10, а дільниками числа 17 — числа 1 і 17. Число 10 має чотири дільники, а число 17 — два дільники. Число 1 має лише один дільник — число 1.

Приклади задач

Задача 1. Знайти всі дільники числа 18.

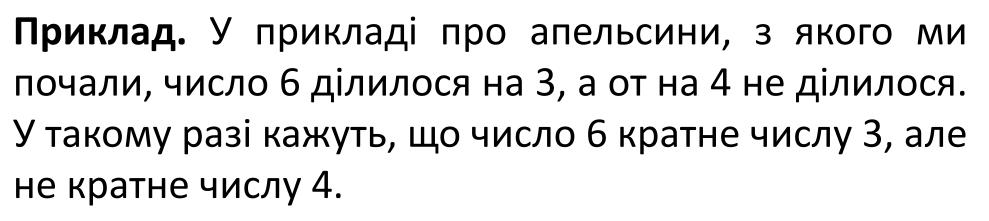
Розв'язання. Два дільники числа 18 очевидні: 1 і 18.

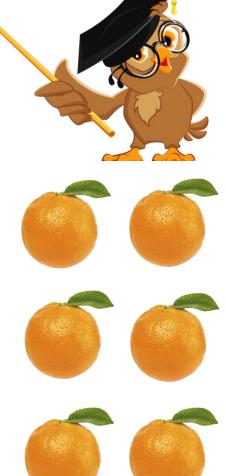
Щоб знайти інші, будемо перевіряти всі натуральні числа поспіль, починаючи з 2. Отримаємо ще чотири дільники: 2, 3, 6 і 9. Отже, число **18** має шість дільників: **1, 2, 3, 6, 9, 18**. Цей перебір можна скоротити, якщо, знайшовши один дільник, записувати одразу і той, що є часткою від ділення числа 18 на знайдений дільник. У такий спосіб отримаємо пари дільників: 1 і 18, 2 і 9, 3 і 6. Під час перебору ці пари зручно одразу записувати так: 1, 2, 3 і 18, 9, 6 Відповідь: 1, 2, 3, 6, 9, 18.



Кратні натурального числа

Кратним натурального числа а називають натуральне число, яке ділиться на а без остачі.







Кратні натурального числа

Наприклад, 12, 24, 36, 48, 60 — це перші п'ять кратних числа 12. Будь-яке натуральне число а має безліч кратних. Узагалі всі кратні числа а можна одержати, помноживши а на 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, ..., тобто числа а, 2a, 3a, 4a, ... є кратними числа а.

Найменшим з усіх кратних натурального числа є саме це число.



Приклади задач

Задача 2. Знайти найменше та найбільше чотирицифрові числа, кратні числу 23.

Розв'язання.

- 1) 1000 найменше чотирицифрове число.
- 1000 : 23 = 43 (ост. 11). Тому 23 \cdot 44 = 1012 найменше чотирицифрове число, кратне числу 23.
- 2) 9999 найбільше чотирицифрове число.
- 9999 : 23 = = 434 (ост. 17). Тому 23 · 434 = 9982 найбільше чотирицифрове число, кратне числу 23.
- Відповідь: 1) 1012; 2) 9982

BCIM pptx

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

1 рівень

Робота з підручником

Nº 920.

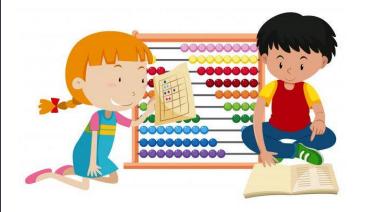
Перевірте, чи є перше число дільником другого: 1) 25 і 400; 2) 13 і 1613; 3) 123 і 3321



	Розв'язування.	Відповідь:
	1)400 : 25=16;	1) так;
	2)1613 : 13=124(ост.1);	2) ні;
Підручник. Сторінка	3) 3321 : 123=27.	3) так.
153		

1 рівень

Робота з підручником



Nº 923.

Перевір, чи є перше число кратним другому: 1) 810 і 5; 2) 1036 і 45; 3) 4144 і 37

	Розв'язування.	Відповідь:
	1)810 : 5=162;	1) так;
	2)1036 : 45=23(ост.1);	2) Hi;
підручник. Сторінка	3) 4144 : 37=112.	3) так.
153		

BCIM pptx

2 рівень

Робота з підручником

Nº 925

Запишіть всі дільники числа: 16; 28; 17; 40.



Відповідь:	Відповідь:	Відповідь:
Дільники числа 16:	Дільники числа 28:	Дільники числа 40:
1, 2, 4, 8, 16	1, 2, 4, 7, 14, 28	1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40
Підручник. Сторінка	Відповідь:	
153	Дільники числа 17:	
	1, 17	

Робота з підручником



Завдання № 927.

Запишіть чотири числа, кратних числу: 1) 8; 2) 10; 3) 19.

											Biz	ιпо	від	ь:		
										1) 1	6,	24,	від 32, 0, !	40	•	
										, 2) 2	20,3	0,4	0, !	50;		
Підр Сто	учник. рінка									3) 3	8,	57,	76,	95	•	
	53															

BCIM

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

2 рівень

Робота з підручником

Nº929.

Між скількома дітьми можна порівну поділити 24 цукерки?





Розв'язання.

Знаходимо дільники числа 24.

Це числа: 1, 2, 3, 4, 6, 8,12, 24.

Відповідь: порівну можна поділити між 2, 3, 4, 6, 8,12, 24 дітьми.

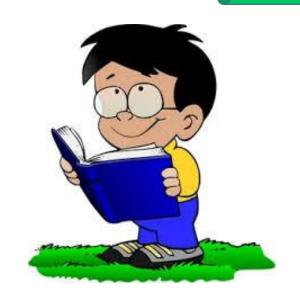


3 рівень

Робота з підручником

Nº 933

Запиши всі двоцифрові числа, кратні числу 19.



				Від	ļПΟ	від	ļ Ь:	19	, 38	8, 5	7,	76	, 9!	5				
Підручин																		
Сторін	іка																	
підручни Сторін 1 53	3																	





- 1. Яке число називають дільником натурального числа а?
- 2. Назвіть дільники числа 8.
- 3. Яке натуральне число називають кратним числа а?
- 4. Назвіть чотири числа, що є кратними числа 8.

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй параграф 26 Виконай завдання: №. 926,928, 933





- 926. Запиши всі дільники числа: 14; 24; 19; 60.
- 928. Запиши чотири числа, кратних числу: 1) 6; 2) 11; 3) 23.
- 933. Запиши всі двоцифрові числа, кратні числу 21.