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

Сьогодні 13.01.2023

Ypoκ № 83



Ознаки подільності на 2, 5, 10. Розв'язування вправ та задач









Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку: сформувати поняття про ознаки подільності на 2,5 і 10; закріпити вміння розв'язувати завдання на застосування цих властивостей.







Цікаві факти про парні і непарні числа

Традиція дарувати непарну кількість квітів корінням сягає у далекі часи, коли на Русь ще не прийшло християнство і люди прислухалися до думки могутніх язичницьких волхвів. Волхви східнослов'янських племен були переконані в тому, що парні числа несуть особливу, негативну енергетику. Все через те, що такі цифри асоціювалися з загибеллю, завершенням життєвого циклу.

Якщо говорити про непарні числа, то за поданням тих же волхвів вони були протилежністю парних. Відповідно, асоціювалися з життям, процвітанням, навіть символізували захист від злих духів.



Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів





Як дізнатися, не виконуючи дію ділення, чи можна розділити 50 шоколадок між 10, 5 і 2 дітьми?

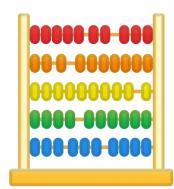
Сьогодні дізнаємося про це на уроці.







Ознаки подільності на 10



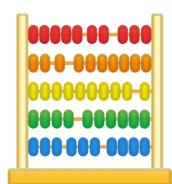
Як відомо, будь-яке натуральне число, що закінчується цифрою 0, ділиться на 10. Наприклад, числа 120, 5800, 45 670 діляться на 10, бо їх запис закінчується цифрою 0. А числа 57, 325, 67 901 на 10 не діляться, бо їх запис не закінчується цифрою 0. При діленні на 10 вони будуть давати остачу, що дорівнює останній цифрі числа.



На 10 діляться всі натуральні числа, запис яких закінчується цифрою 0. Якщо будь-якою іншою цифрою, то число не ділиться на 10.



Ознаки подільності на 5



Наприклад, числа 215, 7345, 90 135 діляться на 5, бо їх запис закінчується цифрою 5. Також на 5 діляться числа 720, 64 180, бо закінчуються цифрою 0. А от числа 49, 516, 7224 на 5 не діляться, бо їх запис не закінчується ані цифрою 5, ані цифрою 0.

На 5 діляться всі натуральні числа, запис яких закінчується цифрою 0 або цифрою 5. Якщо будь-якою іншою цифрою, то число не ділиться на 5.







Парні і непарні числа

Цифри: 0, 2, 4, 6, 8 називають парними цифрами.

Цифри: 1, 3, 5, 7, 9, називають непарними цифрами

Скажіть, про яку кількість людей кажуть «пара»? Так, про двох.

Подивіться на ряд чисел 2, 4, 6, 8... всі вони діляться на 2. Тоді ці числа є парними . Це числа, які можна розкласти по парам. А чи парні числа 126, 292, 1008?

Так, адже останні цифри даних чисел — парні. Такі числа задаються формулою 2n, де n — деяке натуральне число. А числа 1,9,13,121 діляться на 2?

Ні, тому вони називаються непарні їх можна задати формулою 2n-1.

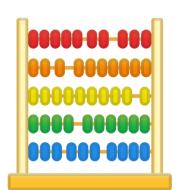


Ознаки подільності на 2



На 2 діляться всі натуральні числа, запис яких закінчується парною цифрою.

Якщо запис числа закінчується непарною цифрою, то число не ділиться на 2.



Наприклад, числа 86, 104, 510, 78, 1112 — парні, а 87, 613, 2001, 405, 9999 — непарні.

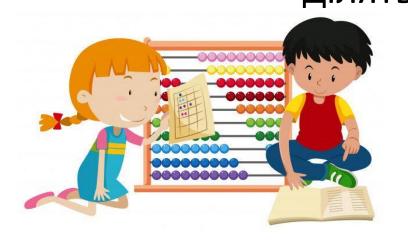
Натуральні числа, які діляться на 2, називають парними числами, усі інші натуральні числа називають не парними.



Робота з підручником

Nº 951.

Які із чисел 6538, 7780, 9835, 10 391, 15 932, 18 060, 44 445 діляться: 1) на 2; 2) на 5; 3) на 10?



Розв'язування:

- 1) на 2: 6538, 7780, 15932, 18060;
- 2) Ha 5: 7780, 9835, 18 060, 44 445;
- 3) на 10:7780, 18060.

BCIM pptx

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

2 рівень

Робота з підручником

Nº 953

Запиши по три чотирицифрових числа, які діляться: 1) на 2; 2) на 5; 3) на 10.



						Po	3B'	язу	′ва	HH	я:					
	-	1)	на	2:	1 0	00	, 1	00	2, 1	L 0	04;					
		2)	на	5: 1	00	00,	1 (005	5. 1	01	0:					
підручник. Сторінка		3)	на	10	: 1	00	0. ′	101	O.	10	20					
156		,														



Робота з підручником

Nº 956.

Сьогодні

Заміни «зірочку» в числі 472* такою цифрою, щоб отримане число ділилося на: 1) 2; 2) 5; 3) 10





Розв'язування:

- 1) на 2: 0, 2, 4, 6, 8;
- 2) Ha 5: 0, 5;
- 3) на 10:0.



BCIM pptx

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

3 рівень

Робота з підручником

Nº960.

Із цифр 0, 1, 5 і 8 склади по три чотирицифрових числа, які діляться: 1) на 2; 2) на 5; 3) на 10. (Цифри в запису числа не мають повторюватися).



									Р	03	в'я	ЗУЕ	зан	НЯ	•				
		1)	Н	a 2	: 1	05	8, !	501	.8,	81	50;								
Підруших		2	Н	a 5	: 1	08	5, :	518	30,	85	10;								
підручник. Сторінка		3	Н	a 1	0:	15	80	, 18	350	, 5	810	D.							
157																			

Робота з підручником

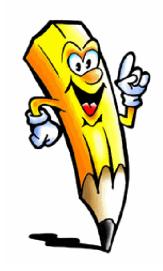
Nº 961.

Чи можна за допомогою лише цифр 1 і 2 скласти:

- 1) число, що ділиться на 10;
- 2) парне число;

BCIM

- 3) число, яке кратне числу 5;
- 4) непарне число?





- 1) число, що ділиться на 10: НІ;
- 2) парне число: 12;
- 3) число, яке кратне числу 5: НІ;
- 4) непарне число: **21**.







BCIM

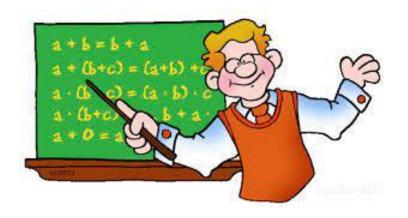
pptx

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

4 рівень

Робота з підручником





За умови, що цифри в числі не повторюються, запишіть найбільше:

- 1) чотирицифрове число, яке кратне числу 2;
- 2) п'ятицифрове число, яке кратне числу 5;
- 3) шестицифрове число, яке кратне числу 10.

Відповідь:

- 1) 9998;
- 2) 99995;
- 3) 999990.



Підсумок уроку. Усне опитування



- 1. Як з'ясувати, чи ділиться число на 10; на 5?
- 1. Як з'ясувати, чи ділиться число на 2?
- 2. Які цифри називають парними; непарними?
- 3. Які числа називають парними; непарними

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 155 - 157 Виконай завдання: №. 954, 957, 959





- 954. Запиши по два п'ятицифрових числа, які діляться:
- 957. З'ясуй, якою цифрою в числі 37* треба замінити «зірочку», щоб воно:

 - 1) було парним; 2) було непарним;

 - ділилося на 5;
 ділилося на 10.
- 959. Запиши значення x, для яких нерівність 413 < x < 424буде правильна і які кратні числу 2.