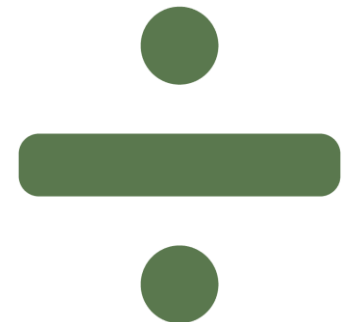


Сьогодні
11.01.24

Урок
№ 83



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



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



Виконайте дії у таблиці

Числа	75	80	23	67	48	59
Збільшити в ...	525	640	161	536	336	472
Збільшити на ...	132	168	111	143	132	154

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.



Цікаво знати

В європейських країнах і в Америці люди абсолютно не замислюються про те, скільки квіток у букеті і вважається цілком нормальним подарувати 8 або 12 троянд.

Якщо говорити про східні країни, то там навпаки - парні числа вважаються щасливими, а непарні - привертають удачу. Тому там дуже важливо вирушаючи до когось в гості з букетом переконатися в тому, що там знаходиться саме парне число квітів. Як бачите, в різних країнах думка щодо прикмет про парну і непарну кількість подарованих квітів відрізняється. Тому краще не вірити в негативну розшифровку, а просто порадіти тому, що вам хтось вирішив зробити приємне.

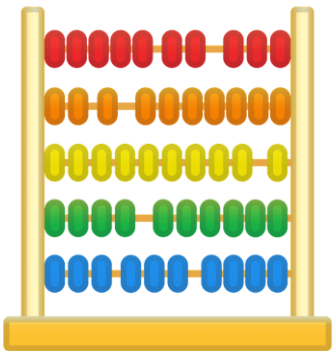


Як дізнатися, не виконуючи дію ділення, чи можна розділити 50 шоколадок між 10, 5 і 2 дітьми?

Сьогодні дізнаємося про це на уроці.



Ознаки подільності на 10

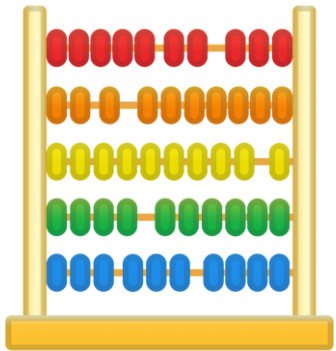


Як відомо, будь-яке натуральне число, що закінчується цифрою 0, ділиться на 10. Наприклад, числа 120, 5800, 45 670 діляться на 10, бо їх запис закінчується цифрою 0. А числа 57, 325, 67 901 на 10 не діляться, бо їх запис не закінчується цифрою 0. При діленні на 10 вони будуть давати остачу, що дорівнює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

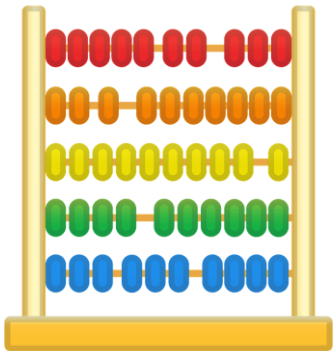
Ні, тому вони називаються непарні їх можна задати формулою $2n-1$.

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.



РУХЛИВА

ВПРАВА



Класна робота

(Усно). Серед чисел 275, 96, 107, 95, 100, 512, 715, 2100, 109 назвіть ті, що діляться:
на 2; на 5; на 10.



Робота з підручником

Завдання № 950.

(Усно). Які із чисел 1002, 913, 714, 7008, 411, 1005, 676 є парними, а які — непарними?



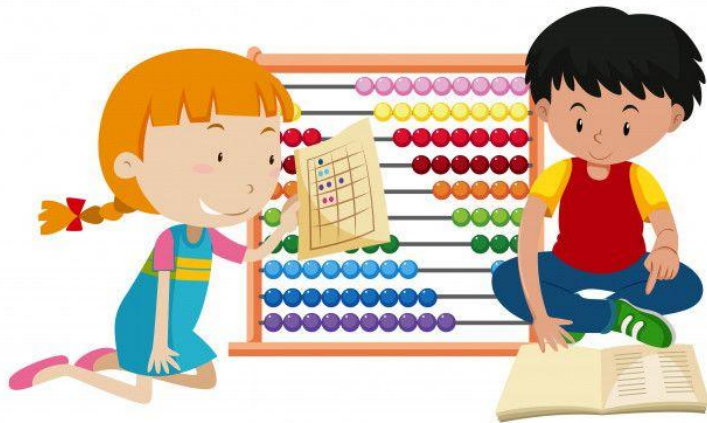
Розв'язування:

- 1) Парні: 1002, 714, 7008, 676;
- 2) Непарні: 913, 411, 1005.

Робота з підручником

Завдання № 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) На 5: 7780, 9835, 18 060, 44 445;
- 3) на 10: 7780, 18060.

Робота з підручником

Завдання № 953

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



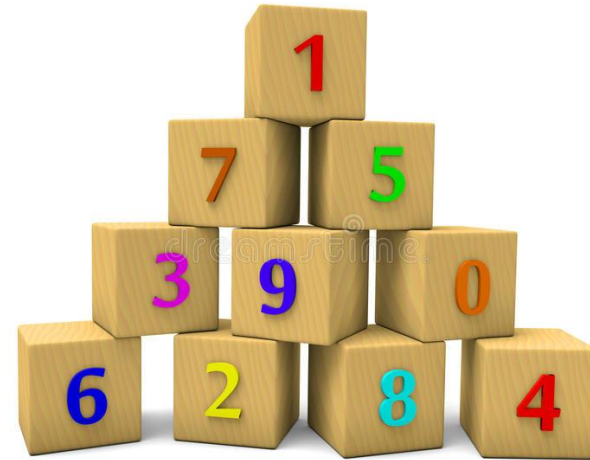
Розв'язування:

- 1) на 2: 1 000, 1 002, 1 004;
- 2) на 5: 1 000, 1 005, 1010;
- 3) на 10: 1 000, 1010, 1020.

Робота з підручником

Завдання № 956.

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) На 5: 0, 5;
- 3) на 10: 0.



Робота з підручником

Завдання №960.

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).



Розв'язування:

1) на 2: 1058, 5018, 8150;

2) на 5: 1085, 5180, 8510;

3) на 10: 1580, 1850, 5810.

Робота з підручником

Завдання № 961.

Чи можна за допомогою лише цифр 1 і 2 скласти:

- 1) число, що ділиться на 10;
- 2) парне число;
- 3) число, яке кратне числу 5;
- 4) непарне число?



Відповідь:

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

Робота з підручником

Завдання № 962.



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) 9876;
- 2) 98765;
- 3) 987650.



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



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

