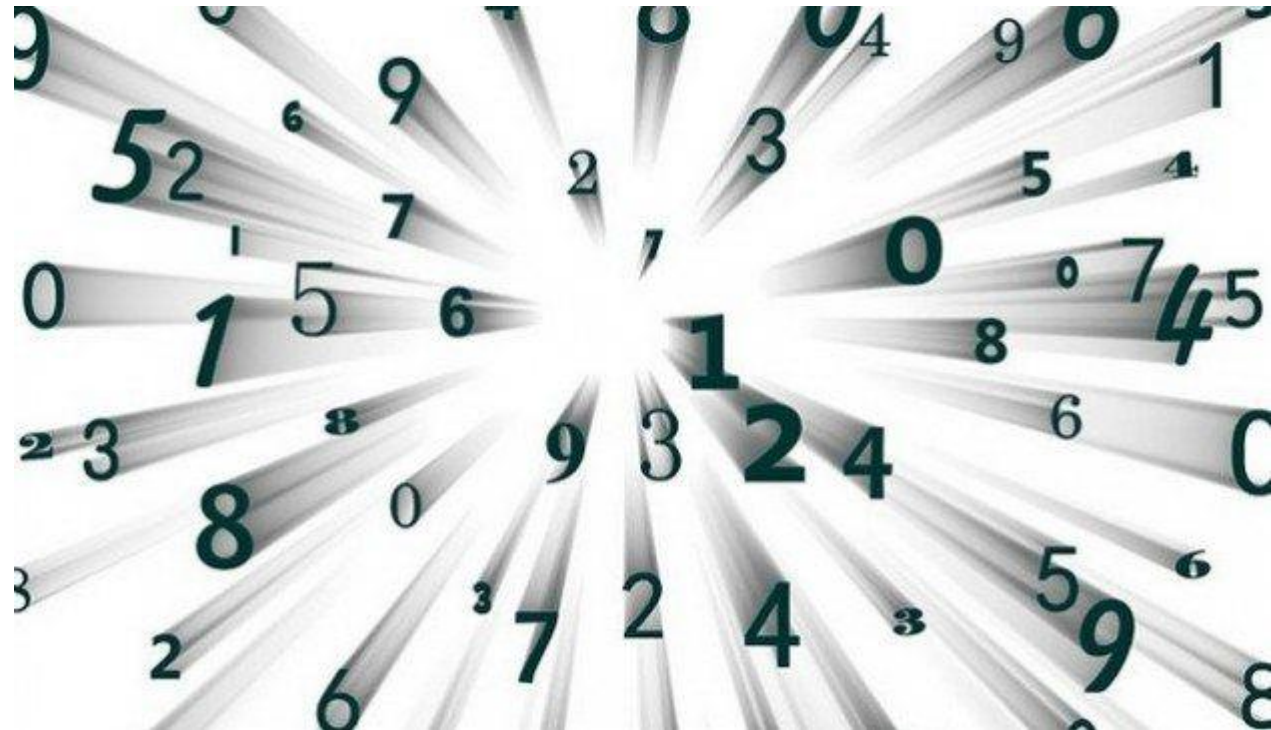


Сьогодні
23.01.2023

5-Б



Розв'язування вправ та задач



Сьогодні
23.01.2023

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної
діяльності учнів

Мета уроку:
закріпити навички користуватися
алгоритмом знаходження НСД
кількох чисел, розв'язування задач
із використанням алгоритму
знаходження НСД та простих чисел.



Сьогодні
23.01.2023

Математичний диктант

1. Чи є взаємно прості числа 111 і 89?

2. Чому дорівнює НДС (12;24;36)?

3. Розкладіть на прості множники число
173.

4. Чи є взаємно прості числа 28 і 22?



Сьогодні
23.01.2023

Перевір себе

так

12

1·173

ні



Цікаво знати

ЗАСТОСУВАННЯ ВЗАЄМНО ПРОСТИХ ЧИСЕЛ

В ланцюговій передачі, як правило, кількість ланок ланцюга і зубів зірочки виражаються взаємно простими числами. Завдяки цьому кожен з зубів стикається з кожною ланкою ланцюга по черзі, механізм менше зношується.



Задача

Для новорічних подарунків придбали 96 шоколадок, 72 апельсини і 84 банани.

Яку найбільшу кількість однакових подарунків можна з них зробити?



Розв'язання:

1) 96 ділиться на : 1, 2 3 4 6 8 **12** 16 32 24 48 96.

2) 72 ділиться на: 1,2,3,4,6,8,9,**12**,18,24,36,72.

3) 84 ділиться на : 1, 2, 4, 6, 7, **12**, 14, 21, 42, 84

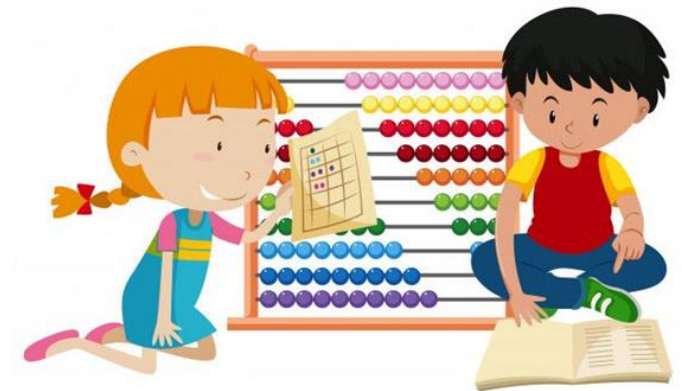
Відповідь: 12 подарунків.

Робота з підручником

Завдання № 1030.

Доведіть, що числа:

- 1) 55 і 42 взаємно прості;
- 2) 325 і 462 не взаємно прості.



Розв'язування

- 1) $55 = 5 \cdot 11$; $42 = 2 \cdot 3 \cdot 7$; $\text{НСД}(55; 42) = 1$ – взаємно прості числа;
- 2) $325 = 5 \cdot 5 \cdot 13$; $462 = 2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$; $\text{НСД}(325; 462) = 1$ - взаємно прості числа.

Робота з підручником



Завдання № 1035.

У яку найбільшу кількість шкіл можна порівну розподілити усі 108 запрошень на святковий концерт та усі 120 запрошень на виставку, що проходять під час святкування Дня міста?

По скільки запрошень кожного виду отримають ці школи?

Розв'язування:

- 1) $108 = 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 27, 36, 54, 108$
- 2) $120 = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30, 40, 60 \text{ і } 120.$

Відповідь: 12.

Робота з підручником

Завдання № 1038

Із 210 білих, 150 жовтих і 90 червоних троянд треба скласти однакові букети так, щоб у кожному букеті були троянди всіх трьох кольорів. Яку найбільшу кількість таких букетів можна скласти? Скільки троянд кожного кольору буде в кожному букеті?



Розв'язування:

$$1) \text{НСД}(210; 150; 90) = 2 \cdot 3 \cdot 5 = 30.$$

Можна скласти 30 букетів, в кожному з яких буде по $210 : 30 = 7$ білих троянд; $150 : 30 = 5$ жовтих троянд і $90 : 30 = 3$ червоні троянди.

Відповідь. 30 букетів по 7 білих троянд; 5 жовтих троянд і 3 червоні троянди.



1. Чи можуть бути взаємо простими числа, жоден з яких не є простим? Доведіть.
2. Як у життєвих ситуаціях вам знадобляться знання про прості числа та найбільший спільний дільник?

Сьогодні
23.01.2023

Завдання для домашньої роботи

Опрацювати
підручник сторінки
167 - 171
Виконати завдання:
№. 1031.



Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com