

Сьогодні
14.01.25

Урок
№ 82



Розв'язування вправ на
розкладання числа на
прості множники, та
знаходження
найбільшого спільного
дільника і найменшого
спільного кратного

Мета уроку:
закріпити поняття дільника і кратного даного числа, вміти знаходити дільники числа та числа, кратні даному числу, вміти розкласти числа на прості множники, узагальнити й систематизувати знання про зміст дії ділення натуральних чисел.



$$189 : 9 = 21$$

$$408 : 8 = 51$$

$$4956 : 7 = 708$$

$$2812 : 4 = 703$$





РУХЛИВА

ВПРАВА



Класна робота

(Усно). Укажіть ті пари чисел, у яких перше число кратне другому:

1) 14 і 5; 2) 27 і 3; 3) 8 і 16; 4) 12 і 1; 5) 9 і 2



Робота з підручником

Завдання № 934.

Запишіть яке-небудь число, що є дільником чисел: 1) 14 і 18; 2) 15 і 30; 3) 40 і 50; 4) 17 і 25.



Розв'язування:

1) 2;

2) 5;

3) 5;

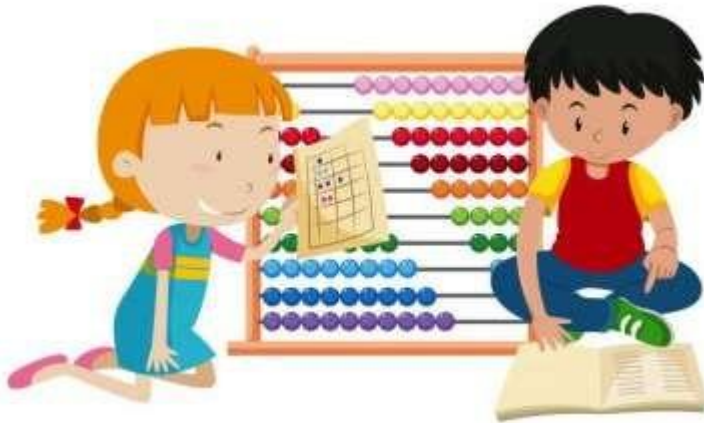
4) 1.

Робота з підручником

Завдання № 936.

Запишіть яке-небудь число, що кратне числам:

1) 7 і 8; 2) 6 і 8; 3) 5 і 9; 4) 12 і 18



Розв'язування:

- 1) 56;
- 2) 48;
- 3) 45;
- 4) 36.

Робота з підручником

Завдання № 938

Знайди всі такі значення x , які кратні числу 6 і для яких подвійна нерівність $23 < x < 45$ буде правильна.



Розв'язування:

$23 < x < 45$; x - кратне 6.

Тоді $x = 24$; $x = 30$; $x = 36$; $x = 42$.

Відповідь: 24, 30, 36, 42.

Робота з підручником

Завдання № 939.

Знайди всі значення y , що є дільниками числа 30 і для яких подвійна нерівність $2 < y < 14$ буде правильна.



Розв'язування:

$2 < y < 14$; y - дільник 30.

Тоді $y = 3$; $y = 5$; $y = 6$, $y = 10$.

Відповідь: 3, 5, 6, 10.

Робота з підручником

Завдання №941.

Знайдіть:

- 1) найбільше чотирицифрове число, що кратне числу 115;
- 2) найменше п'ятицифрове число, що кратне числу 12.



Розв'язання:

- 1) Оскільки $9\,999 : 115 = 86$ (ост. 109), то найбільшим чотирицифровим числом, кратним 115, є число $115 \cdot 86 = 9\,890$.
- 2) Оскільки $10\,000 : 12 = 833$ (ост. 4), то найменшим п'ятицифровим числом, кратним 12, є число $12 \cdot 834 = 10\,008$.

Робота з підручником

Завдання № 943.

Яка найменша кількість горіхів має бути в кошику, щоб їх можна було розкласти на купки або по 6, або по 8, або по 9 горіхів у кожній?



Відповідь:

Таким числом є число 72, оскільки воно найменше з натуральних чисел, які діляться на числа 6; 8 і 9 без остачі.



Продовжіть речення:

- 1) будь-яке число має нескінченну кількість... кратних;
- 2) найменшим кратним для числа є саме це... число;
- 3) дільником будь-якого натурального числа є ... число 1;
- 4) число, яке дорівнює сумі своїх дільників, не враховуючи самого числа, називається ... досконалим числом.



**Опрацюй підручник
сторінки 153 - 154
Виконай завдання:
№. 940, 942
Роботи надсилати на Human**

