

Сьогодні  
25.01.2023

5-Б



Розв'язування вправ та задач.



Сьогодні  
25.01.2023

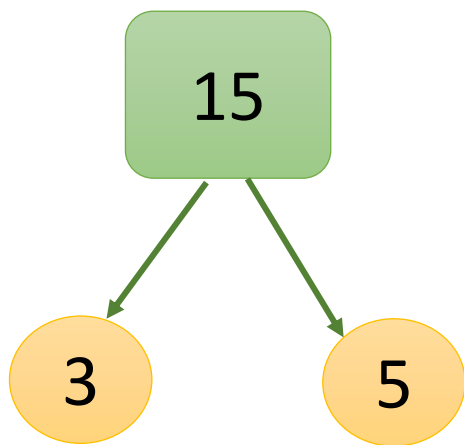
## Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку:  
закріпити поняття про  
найменше спільне кратне;  
вміння розв'язувати завдання  
за правилом на знаходження  
найменшого спільного  
кратного двох, або більше  
чисел.

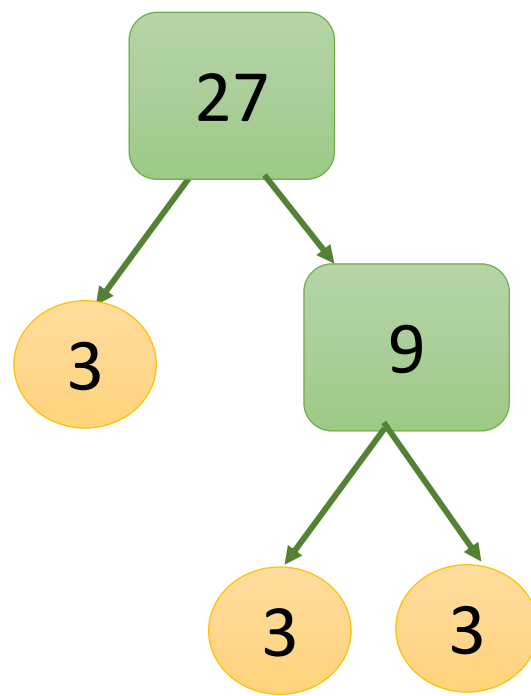




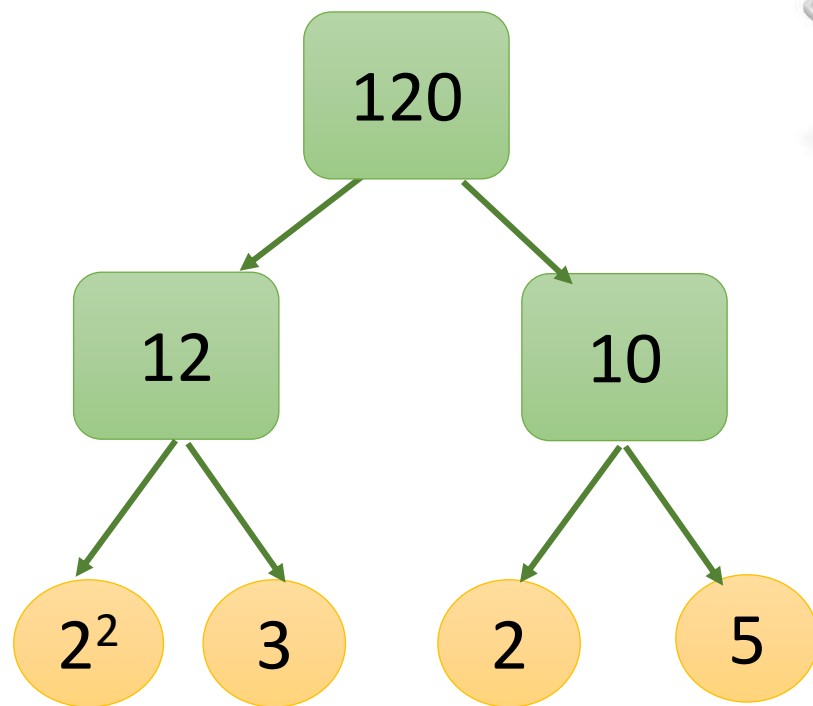
## «Дерево множників»



$$15 = 3 \cdot 5$$



$$27 = 3^3$$



$$120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$$

Сьогодні  
25.01.2023

Перегляньте відео:  
<https://youtu.be/JTinpnC01UU>



## Завдання

У скільки раз найменше спільне кратне даних чисел більше за їх найбільший спільний дільник:  
70, 126 і 420



Розв'язування:

$$\text{НСД}(70;126;420)=2 \cdot 7=14$$

$$\text{НСК}(70;126;420)=2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7=1260$$

$$1260:14 = 90$$

Відповідь: в 90 раз.

$$\begin{array}{r|l} 70 & 2 \\ 35 & 5 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 126 & 2 \\ 63 & 3 \\ 21 & 3 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 420 & 2 \\ 210 & 2 \\ 105 & 3 \\ 35 & 5 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array}$$

## Робота з підручником

### Завдання №1055.



Сергій відвідує свою бабусю кожні 4 дні, його сестра Аліса — кожні 5 днів, а інша сестра Катя — кожні 6 днів. Діти зустрілися в бабусі 1 січня невисокосного року. Якого числа вони зустрінуться в бабусі наступного разу?

Розв'язування:

$$\text{НСК}(4;5;6) = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 3 = 60$$

Відповідь: Онуки зустрінуться через 60 днів, тобто у 61 день, а саме — 2-го березня.





## Робота з підручником

### Завдання № 1057

Фермер привіз на базар курчат. Їх було більше ніж 115, але менше ніж 145 і при цьому їх можна розділити по 4, по 6 і по 10. Скільки курчат привіз фермер на базар?



Розв'язування:

$$115 < x < 145; x : 10 \text{ або } x : 4 \text{ або } x : 6 ;$$

$$x=120 \text{ або } 130 \text{ або } 140 \text{ (діляться на 10);}$$

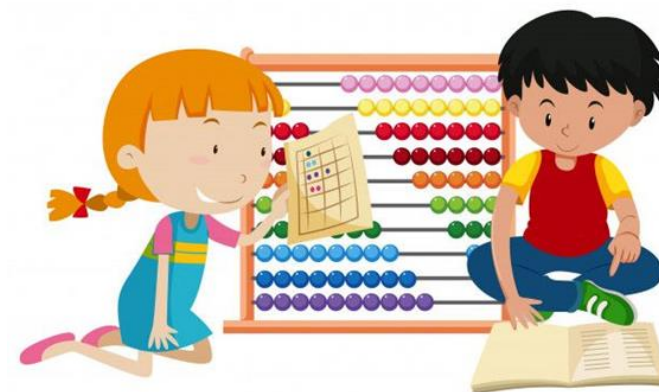
$$x= 120 \text{ (за умовою задачі лише 120 ділиться на: 10, 6 і 4).}$$

Відповідь: 120 курчат.

## Завдання

Знайдіть:

- 1) НСД (26, 65, 130);
- 2) НСК (56, 70, 35).



$$\text{НСД (26, 65, 130)} = 13$$

26	2	65	5	130	2
13	<u>13</u>	13	<u>13</u>	65	5
1		1		13	<u>13</u>
				1	

$$\text{НСК (56, 70, 35)} = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 5 = 280$$

56	2	70	2	35	5
28	2	35	5	7	7
14	2	7	7	1	
7	7	1			
1					





1. Укажіть пару взаємно простих чисел:  
а) 49 і 39; б) 18 і 14.
2. Між учнями поділили порівну 121 зошит і 33 ручки. Скільки в цьому класі учнів?
3. Чим відрізняється НСК від НСД чисел?

Сьогодні  
25.01.2023

## Завдання для домашньої роботи

Опрацювати  
підручник сторінки  
171-174.  
Виконати завдання:



Сьогодні  
25.01.2023

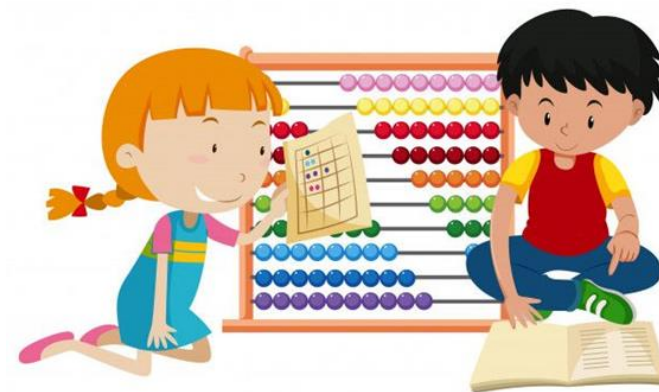
## Домашнє завдання

### Завдання №1

Розкладіть на прості множники числа:  
144; 10 000.

### Завдання №2

У скільки разів найбільший спільний дільник  
даних чисел менший від їх найменшого спільного  
кратного:  
а) 38 і 57;    б) 28 і 42.



Відправити на Human або електронну пошту [smartolenka@gmail.com](mailto:smartolenka@gmail.com)