

Сьогодні
23.01.2024

Урок
№ 91



Розв'язування вправ та задач. Самостійна робота №12

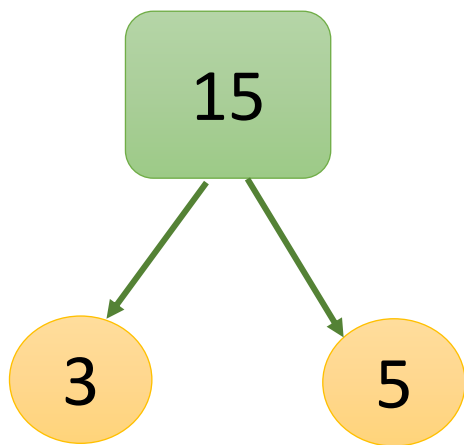


Мета уроку:
закріпити поняття про
найменше спільне кратне;
вміння розв'язувати завдання
за правилом на знаходження
найменшого спільного
кратного двох, або більше
чисел.

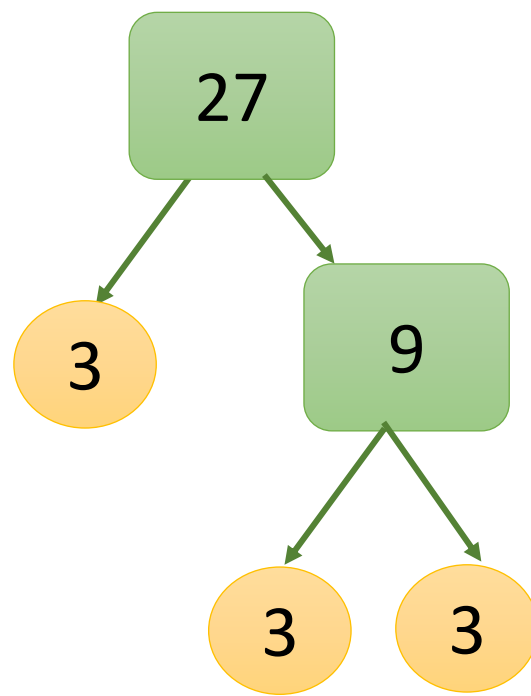




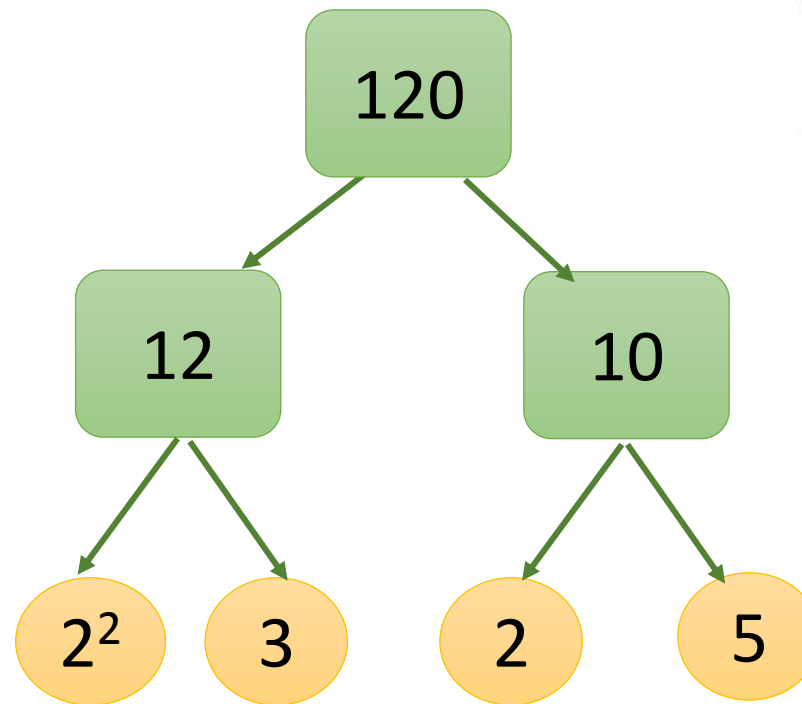
«Дерево множників»



$$15 = 3 \cdot 5$$



$$27 = 3^3$$



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



РУХЛИВА

ВПРАВА



Класна робота

Доведіть, що дані числа є взаємно простими,
та знайди їх найменше спільне кратне:

1) 7 і 9; 2) 8 і 39.



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.

70		2	126		2	420		2
35		5	63		3	210		2
7		7	21		3	105		3
1			7		7	35		5
			1			7		7
						1		

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:

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

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

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

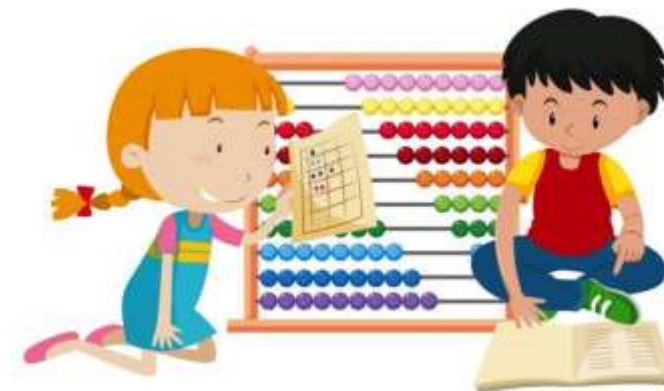
Відповідь: 120 курчат.



Самостійна робота №12

Завдання №1

Розкладіть на прості множники числа:
144; 10 000.

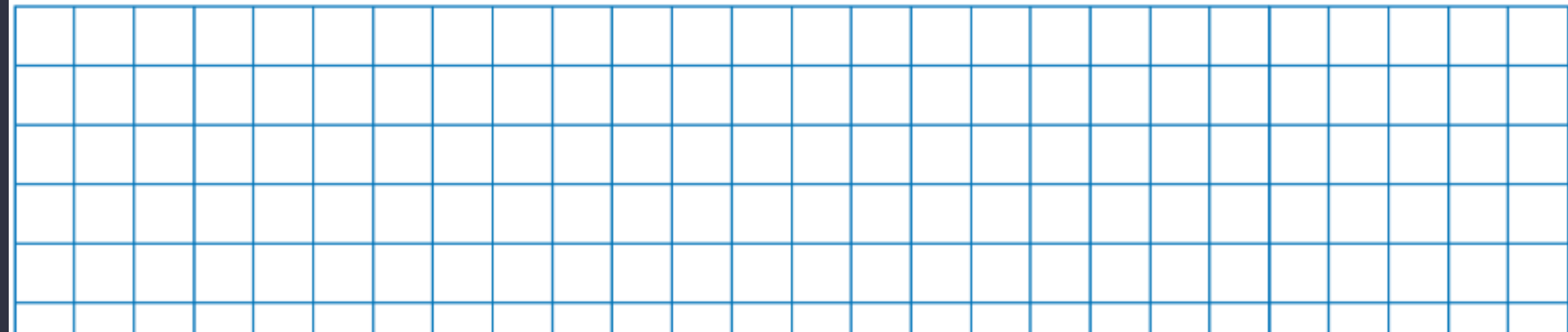
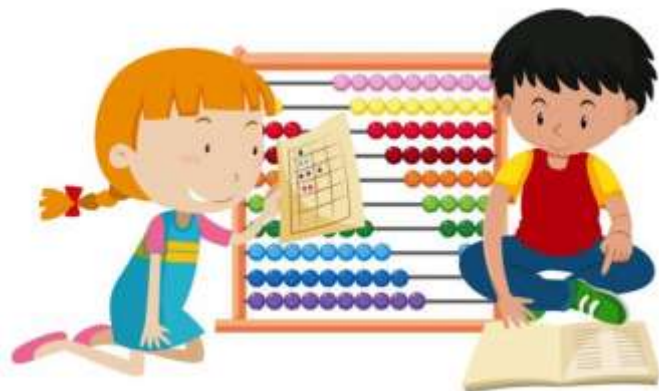
[illegible]

Самостійна робота №12

Завдання №2

Знайдіть:

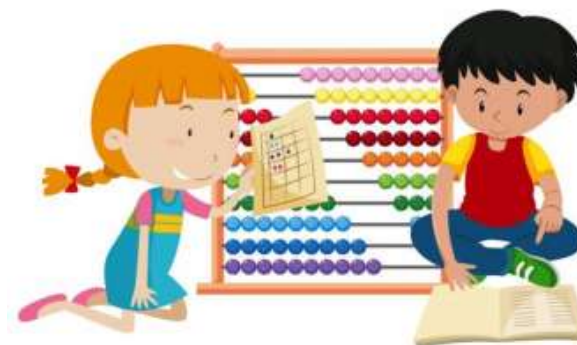
- 1) НСД (26, 65, 130);
- 2) НСК (56, 70, 35).



Самостійна робота №12

Завдання №3

a) 38 i 57; 6) 28 i 42.

[illegible]

Самостійна робота №12

Завдання №4

Від пункту А вздовж дороги встановлено стовпи через кожні 40 м. Ці стовпи вирішили замінити на інші та встановити через кожні 55 м. Знайди відстань від пункту А до найближчого стовпа, який буде встановлено замість старого.



Самостійна робота №12

Завдання №5

У ящику лежить деяка кількість яблук. Виявилося, що їх можна розкласти в 5 однакових рядів, або у 8 однакових рядів, або у 12 однакових рядів. Яка найменша кількість яблук може бути в ящику?



Опрацюй підручник
сторінки 171-174.
Виконай завдання:
№. 1056

