

30.09.2022

6 клас

Тема: Найменше спільне кратне. Розв'язування вправ

Мета: формувати вміння знаходити НСК кількох чисел; розвивати логічне мислення, пам'ять, увагу, вміння аналізувати, робити висновки, виховувати самостійність, наполегливість, бажання вдосконалювати свої знання.

Хід уроку

1. Знайти НСК (найменше спільне кратне) чисел:

$$\begin{array}{r|l} 28 & 2 \\ 14 & 2 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 63 & 3 \\ 21 & 3 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 60 & 2 \\ 30 & 2 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$\text{НСК}(28, 63, 60) = 2 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 = 1260.$$

2. Знайти НСД (найбільший спільний дільник) чисел:

$$\begin{array}{r|l} 16 & \underline{2} \\ 8 & \underline{2} \\ 4 & \underline{2} \\ 2 & \underline{2} \\ 1 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 32 & \underline{2} \\ 16 & \underline{2} \\ 8 & \underline{2} \\ 4 & \underline{2} \\ 2 & \underline{2} \\ 1 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 48 & \underline{2} \\ 24 & \underline{2} \\ 12 & \underline{2} \\ 6 & \underline{2} \\ 3 & \underline{3} \\ 1 & \end{array}$$

$$\text{НСД}(16, 32, 48) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$$

Задача

Василько розставив книжки порівну на 12 полицях, а потім переставив їх теж порівну на 8 полицях. Скільки книжок було у Василька, якщо відомо, що їх у нього більше 20 і менше 40?

Розв'язання

Знайдемо число, яке ділиться і на 12, і на 8 одночасно.

$$\begin{array}{r|l} 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 8 & 2 \\ 4 & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & \end{array}$$

$$\text{НСК}(8, 12) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2 = 24$$

Відповідь: У Василька було **24** книги.

Якщо виникли труднощі при розв'язуванні завдань, перегляньте відео за посиланням: <https://youtu.be/UR7K6aM1e6E>

Домашнє завдання:

Повторити §1-4.

Виконати письмово №176, 180.

Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com