

29.09.2022

6 клас

### Тема: Найменше спільне кратне

**Мета:** формувати вміння знаходити НСК кількох чисел; розв'язувати вправи, задачі з даної теми; розвивати логічне мислення, пам'ять, увагу, вміння аналізувати, робити висновки, виховувати самостійність, наполегливість, бажання вдосконалювати свої знання.

#### Хід уроку

Знайдемо кратні числа 4

► 4;8;12;16;20;24;28;32

Знайдемо кратні числа 6

► 6;12;18;24;30;36

Серед кратних числа 4 і числа 6 є такі, які діляться на обидва ці числа: 12;24;36

► Ці числа є **спільними кратними** чисел 4 і 6.

Знайдемо найменше серед них.

Найменше спільне кратне - 12

*Це найменше спільне кратне чисел 4 і 6.*

► Записують : **НСК(4;6)=12.**

**Найменшим спільним кратним двох чисел називається найменше число, яке ділиться на кожне з даних чисел.**

Правило знаходження НСК:

- 1) розкладіть дані числа на прості множники
- 2) запишіть розклад одного з даних чисел
- 3) допишіть до цього розкладу такі множники із розкладу іншого числа, які не увійшли до добутку
- 4) обчисліть отриманий добуток

*Запишіть розв'язання наступних завдань в зошиті:*

Знайдіть НСК чисел 1) 162 і 243; 2) 192 і 256.

### Знайдіть НСК чисел 162 і 243

▶ 162 | 2  
▶ 81 | 3  
▶ 27 | 3  
▶ 9 | 3  
▶ 3 | 3  
▶ 1

▶ 243 | 3  
▶ 81 | 3  
▶ 27 | 3  
▶ 9 | 3  
▶ 3 | 3  
▶ 1

$$\text{НСК}(162;243) = 2 \cdot 3^4 \cdot 3 = 486$$

### Знайдіть НСК 192 і 256

192	2	256	2
96	2	128	2
48	2	64	2
24	2	32	2
12	2	16	2
6	2	8	2
3	3	4	2
1		2	2
		1	

$$\text{НСК}(192;256) = 2^8 \cdot 3 = 768$$

### Домашнє завдання:

Опрацювати §5; виконати письмово завдання:

Знайти НСК чисел

(24; 48; 32)

(35; 15; 70)

(11; 17; 19)

(168; 140)

Знайти НСД чисел:

(35; 15; 70)

(60; 15; 45)

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