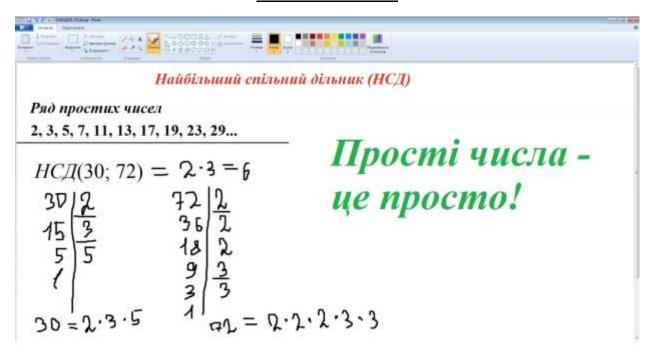
Тема: Розв'язування вправ.

Опорний конспект

ПОВТОРЕННЯ



Для знаходження НСД двох чисел можна розкласти ці числа на прості множники і знайти добуток їх спільних множників.

Приклади: а) Знайти НСД (6600; 6300): $6600 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 11$, $6300 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7$,

НСД (6600; 6300) = $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 = 300$;

б) Знайти НСД (34 398; 1260; 6552):

$$34\ 398 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 13$$

$$1260 = \underline{2} \cdot 2 \cdot \underline{3} \cdot \underline{3} \cdot 5 \cdot \underline{7},$$

$$6552 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 13$$

HCД (34 398; 1260; 6552) = $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 = 126$.

Запам'ятайте!

Правило знаходження НСК

Щоб знайти НСК двох чисел:

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

🥐 Як знайти НСК двох взаємно простих чисел? кількох чисел?

Оскільки у взаємно простих чисел немає інших спільних дільників, крім 1, то НСК таких чисел дорівнює їх добутку. Наприклад, $HCK(8; 21) = 8 \cdot 21 = 168$.

НСК кількох чисел шукають так само, як і двох чисел. Наприклад, знайдемо НСК (9; 12; 15). Маємо: $9=3\cdot 3=3^2$, $12 = 2 \cdot 2 \cdot 3 = 2^2 \cdot 3$, $15 = 3 \cdot 5$. Звідси НСК (9; 12; 15) = $=3^2 \cdot 2^2 \cdot 5 = 9 \cdot 4 \cdot 5 = 180$.

МАТЕМАТИКА 5 клас 9 частина

Подільність чисел

Картка 28 А,

c	4
B.	Δ.
в.	М,

Алгоритм	Зразок									
Алгофитм знаходження НСД 1. Розклади подані числа на прості множники.					Знайди найменше спільне кратне чисел. 1) НСК (72; 156)					
2. Випиши всі спільні множники.	72	2	156	2		72	2	156	2	
3. Обчисли добуток спільних множників.	36	2	78	2		36	2	78	2	
. Запиши відповідь: НСД $(a; b) = c$.	18	2	39	3		18	2	39	3	
Алгоритм знаходження НСК	9	3	13	13		9	3	13	13	
1. Розклади подані числа на прості	3	3	1			3	3	1	l,	
множники.	1					1				
2. Доповни прості множники більшого	$72 = 2^3 \cdot 3^2 \qquad 156 = 2^2 \cdot 3 \cdot 13$			72	$72 = 2^3 \cdot 3^2$ $156 = 2^2 \cdot 3 \cdot 13$					
числа простими множниками іншого числа, яких більше число не має.	2) Спільні множники: 2; 2 і 3.			2)	2) $156 = 2^2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 3 \cdot 2$					
3. Обчисли добуток усіх записаних	3) 2 · 2 · 3 = 12			3)	3) $2^2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 3 \cdot 2 = 936$					
простих множників. 4. Запиши відповідь: НСК $(a; b) = c$.	4) HCД (72; 156) = 12				4)	4) HCK (72; 156) = 936				

Робота з підручником

§ 4-5 (повторити)

Робота з інтернет ресурсами

https://youtu.be/UR7K6aM1e6E

Домашнє завдання

§ 4-5 (повторити)

№ 138, 172