6 клас

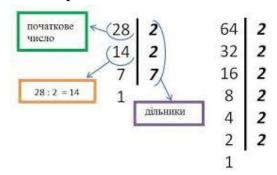
Тема: Найбільший спільний дільник. Розв'язування вправ

Мета: формувати вміння знаходити НСД 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

1. Пригадайте (усно):

✓ Розкладання числа на прості множники:



✓ Найбільший спільний дільник (НСД):



Найбільшим спільним дільником кількох натуральних чисел називають найбільше натуральне число, на яке ділиться кожне з даних чисел.



щоб знайти найбільший спільний дільник кількох чисел, достатньо:

1) розкласти дані числа на прості множники; 2) виписати всі спільні прості множники в знайдених розкладах і обчислити їх добуток.

Числа наз. взаємно простими, якщо їх НСД = 1.

2. Запишіть розв'язання наступних вправ:

Завдання 1

Знайти НСД чисел 68 і 102.

Розв'язання:

HCД (68;102)=
$$2 \cdot 17 = 34$$

 $68 = 2^2 \cdot 17$
 $68 \mid 2$
 $34 \mid 2$
 $17 \mid 17$
 $17 \mid 17$
 $17 \mid 17$

Завдання 2

Знайти НСД чисел 32, 96 і 112.

Розв'язання:

32	$= 2^5$	96	$=$ $2^5 \cdot 3$	112	$=$ $2^4 \cdot 7$
32	2	96	2	112	2
16	2	48	2	56	2
8	2	24	2	28	2
4	2	12	2	14	2
2	2	6	2	7	7
1		3	3	1	
		1			l

HCД (32; 96; 112) = $2^4 = 16$.

Завдання 3

HCД (63; 80) = 1

 $63 = 3^2 \cdot 7$; $80 = 2^4 \cdot 5$ (Числа 63 і 80 не мають спільних множників крім 1, тому вони взаємно прості)

Домашне завдання:

Опрацювати §4; виконати письмово № 141, 151.

Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com