

04.10.2022

6Б клас

Математика

## Тема. Узагальнення і систематизація знань з теми «Подільність натуральних чисел». Підготовка до КР

Мета: повторити ознаки подільності натуральних чисел, алгоритм знаходження НСД та НСК, формувати навички розв'язування вправ з даної теми, підготуватись до контрольної роботи; розвивати пам'ять, увагу, логічне мислення, навички усного обчислення; виховувати наполегливість, старанність у навчальній діяльності.

### Хід уроку

#### 1. Серед чисел 7385, 4305, 2880, 9164, 6025, 3976 оберіть числа, які:

а) діляться на 2:

2880, 9164, 3976.

б) не діляться на 5:

9164, 3976.

в) діляться на 10:

2880.

г) діляться на 3:

2880, 4305.

д) кратні 9:

2880.

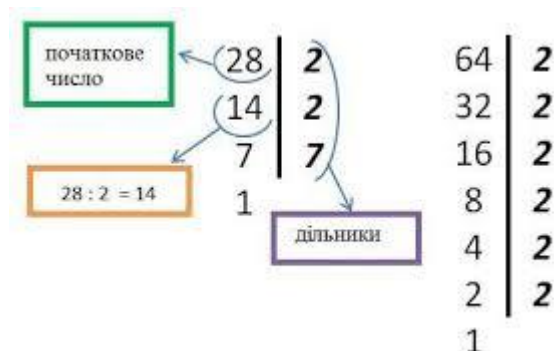
дільник	умова подільності
2	парне число
3	сума цифр ділиться на 3
5	остання цифра — 5 або 0
9	сума цифр ділиться на 9
10	остання цифра — 0

#### 2. Розкладіть на прості множники числа:

а) 312; б) 2500.

Розв'язання:

$$\begin{array}{l} \text{а) } 312 \mid 2 \\ \quad 156 \mid 2 \\ \quad \quad 78 \mid 2 \\ \quad \quad \quad 39 \mid 3 \\ \quad \quad \quad \quad 13 \mid 13 \\ \quad \quad \quad \quad \quad 1 \\ 312 = 2^3 \cdot 3 \cdot 13; \end{array} \quad \begin{array}{l} 2500 \mid 2 \\ 1250 \mid 2 \\ \quad 625 \mid 5 \\ \quad \quad 125 \mid 5 \\ \quad \quad \quad 25 \mid 5 \\ \quad \quad \quad \quad 5 \mid 5 \\ 2500 = 2^2 \cdot 5^3. \end{array}$$



#### 3. Знайдіть найбільший спільний дільник чисел:

$$\text{НСД}(64; 96) = 2^5 = 32.$$

Розв'язання:

$$\begin{array}{l} 64 \mid 2 \quad 96 \mid 2 \\ 32 \mid 2 \quad 48 \mid 2 \\ 16 \mid 2 \quad 24 \mid 2 \end{array}$$

#### ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

Щоб знайти НСД двох чисел:

1) розкладіть дані числа на прості множники;

2) знайдіть добуток спільних дільників даних чисел.

8	2	12	2
4	2	6	2
2	2	3	3
1		1	

#### 4. Знайдіть найменше спільне кратне чисел:

$$\text{НСК}(18; 27) = 3^3 \cdot 2 = 54.$$

Розв'язання:

18	2	27	3
9	3	9	3
3	3	3	3
1		1	

#### ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

Щоб знайти НСК двох чисел:

- 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 ще не увійшли до добутку;
- 4) обчисліть отриманий добуток.

#### Домашнє завдання:

1) Повторіть §1-5, або перегляньте відео

<https://youtu.be/UR7K6aM1e6E>

[https://youtu.be/HmV\\_SgY4haA](https://youtu.be/HmV_SgY4haA)

2) Виконайте завдання:

- Розкладіть на прості множники числа: а) 392; б) 1600.
- Знайдіть НСД і НСК чисел 81 та 108.

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