

21.12.2022

6 клас

Математика

Тема уроку: Розв'язування вправ і задач

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.

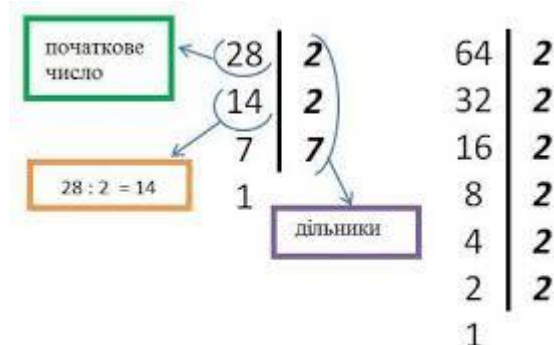
дільник	умова подільності
2	парне число
3	сума цифр ділиться на 3
5	остання цифра — 5 або 0
9	сума цифр ділиться на 9
10	остання цифра — 0

2. Розкладіть на прості множники числа:

а) 312; б) 2500.

Розв'язання:

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



Запам'ятайте!

Правило множення звичайних дробів

Щоб знайти добуток двох звичайних дробів, треба:

- 1) знайти добуток знаменників даних дробів і записати його в знаменнику добутку;
- 2) знайти добуток чисельників даних дробів і записати його в чисельнику добутку.

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$$

Обчисліть:

1) $\left(2\frac{8}{9} + 1\frac{7}{15}\right) \cdot \left(\frac{1}{7} + \frac{8}{49}\right);$

$$1) \ 1) 2\frac{8}{9} + 1\frac{7}{15} = (2 + 1) + \left(\frac{8}{9} + \frac{7}{15}\right) = 3 + \frac{40}{45} + \frac{21}{45} = 3\frac{61}{45}$$

$$2) \frac{1}{7} + \frac{8}{49} = \frac{7}{49} + \frac{8}{49} = \frac{15}{49}$$

$$3) \ 3\frac{61}{45} \cdot \frac{15}{49} = \frac{3 \cdot 45 + 61}{45} \cdot \frac{15}{49} = \frac{196}{45} \cdot \frac{15}{49} = \frac{196 \cdot 15}{45 \cdot 49} = \frac{4}{3}$$

Відповідь: $\frac{4}{3}$.

Завдання 4. Спростіть вираз:

$$\frac{2}{5}a + \frac{4}{7}a - \frac{5}{14}a$$

$$\frac{2}{5}a + \frac{4}{7}a - \frac{5}{14}a = a \cdot \left(\frac{2}{5} + \frac{4}{7} - \frac{5}{14}\right) = a \cdot \left(\frac{2}{5} + \frac{8}{14} - \frac{5}{14}\right) = a \cdot \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{14}\right) = a \cdot \left(\frac{28+15}{70}\right) = \frac{43}{70}a$$

Домашнє завдання:

Повторити ознаки подільності.

- Розкладіть на прості множники числа: а) 390; б) 1665.

Виконати завдання тренувальної математичної гри:

<https://www.matific.com/ua/uk/home/maths/episode/fraction-antics/?grade=grade-6>