

31.05.2023
Математика
6 клас

Тема уроку: Розв'язування вправ і задач

Хід уроку

Завдання 1.

Скільки відсотків число 40 становить від числа 25?

$$25 - 100\%$$

$$40 - x\%$$

$$X = 4000 : 25 = 160\%$$

Завдання 2

Вправа «З'єднай дроби з їх спільним знаменником»

<https://learningapps.org/26446222>

Завдання 3

Спростіть вираз:

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

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

Завдання 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.

Знайдіть найбільший спільний дільник чисел:

$$\text{НСД}(64; 96) = 2^5 = 32.$$

Розв'язання:

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

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

Щоб знайти НСД двох чисел:

- 1) розкладіть дані числа на прості множники;
- 2) знайдіть добуток спільних дільників даних чисел.

Завдання 5

Обчисліть:

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

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

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

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

Відповідь: $\frac{4}{3}$.