

22.12.2022

Математика

6 клас

Тема уроку: Розв'язування вправ і задач

Хід уроку

Завдання 1

Вправа «З'єднай дробі з їх спільним знаменником»

<https://learningapps.org/26446222>

Завдання 2

402. Бак має форму прямокутного паралелепіпеда з розмірами

$\frac{5}{6}$ м, $1\frac{1}{11}$ м і $\frac{22}{25}$ м. Чи поміститься в цей бак 500 л бензину?

Розв'язання:

$$a = \frac{5}{6} \text{ м}, \quad b = 1\frac{1}{11} \text{ м}, \quad c = \frac{22}{25} \text{ м}$$

$$V = abc$$

$$\frac{5}{6} \cdot 1\frac{1}{11} \cdot \frac{22}{25} = \frac{5}{6} \cdot \frac{12}{11} \cdot \frac{22}{25} = \frac{5 \cdot 12 \cdot 22}{6 \cdot 11 \cdot 25} = \frac{2 \cdot 2}{5} = \frac{4}{5} (\text{м}^3)$$

$$1 \text{ л} = \frac{1}{1000} \text{ м}^3$$

$$\frac{4}{5} = \frac{4 \cdot 200}{5 \cdot 200} = \frac{800}{1000} (\text{м}^3) = 800 (\text{л}) - \text{об'єм бака.}$$

Відповідь: 500 л бензину поміститься в цей бак.

Завдання 3

Знайдіть найменше спільне кратне чисел:

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

Розв'язання:

$$\begin{array}{r|l} 18 & 2 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 27 & 3 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

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:

$$\begin{array}{r|l} 64 & 2 \\ 32 & 2 \\ 16 & 2 \\ 8 & 2 \\ 4 & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 96 & 2 \\ 48 & 2 \\ 24 & 2 \\ 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

Щоб знайти НСД двох чисел:

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

Домашнє завдання:

Перегляньте відео:

<https://youtu.be/UR7K6aM1e6E>