

13.05.2022

5 клас

Математика

Тема уроку: Мішані числа. Розв'язування вправ

Мета уроку: повторити правила додавання і віднімання мішаних чисел; розвивати увагу, математичне мислення; виховувати спостережливість, старанність, працьовитість.

Хід уроку

Завдання 1

Марійка задумала деякий дріб, який спочатку збільшила на $\frac{63}{71}$, а потім – ще на $\frac{75}{71}$. У результаті отримала 3. Яке число задумала Марійка?

Розв'язання:

$$\frac{x}{63} + \frac{63}{71} + \frac{75}{71} = 3;$$

$$\frac{x}{63} = 3 - \left(\frac{63}{71} + \frac{75}{71} \right);$$

$$\frac{x}{63} = 3 - \left(\frac{63+75}{71} \right);$$

$$\frac{x}{63} = 3 - \frac{138}{71};$$

$$\frac{x}{63} = 1 + \left(2 - \frac{138}{71} \right) = 1 + \left(\frac{142}{71} - \frac{138}{71} \right) = 1 + \left(\frac{142-138}{71} \right) = 1 + \frac{4}{71} = 1 \frac{4}{71};$$

$$\frac{x}{63} = 1 \frac{4}{71} = \frac{75}{71};$$

$$x = 75.$$

Відповідь: Марійка задумала число 75.

Завдання 2

Подайте у вигляді неправильного дробу числа:

$$1) 2 \frac{5}{7} = \frac{2 \cdot 7 + 5}{7} = \frac{19}{7};$$

$$2) 5 \frac{1}{6} = \frac{5 \cdot 6 + 1}{6} = \frac{31}{6};$$

$$3) 12 \frac{3}{4};$$

$$4) 20 \frac{2}{9}.$$

Виділіть цілу частину з неправильного дробу:

$$1) \frac{9}{4} = 9:4 = 2(\text{ост. } 1) = 2\frac{1}{4}; \quad 2) \frac{13}{11}; \quad 3) \frac{24}{5}; \quad 4) \frac{56}{8}.$$

Завдання 3

Для пошиття сценічних костюмів для шкільного театру потрібно купити $9\frac{3}{5}$ м тканини червоного кольору і $6\frac{1}{5}$ м тканини білого кольору. Скільки всього метрів тканини потрібно купити?

Розв'язання:

Червона тканина – $9\frac{3}{5}$ м }
 Біла тканина – $6\frac{1}{5}$ м }

$$\text{Тоді } 9\frac{3}{5} + 6\frac{1}{5} = \left(9 + \frac{3}{5}\right) + \left(6 + \frac{1}{5}\right) = (9 + 6) + \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{5}\right) = 15 + \frac{4}{5} = 15\frac{4}{5} (\text{м}).$$

Відповідь: потрібно закупити $15\frac{4}{5}$ м тканини.

Домашнє завдання:

§31-33 – повторити.

№1039, 1117 – письмово.

Відправити на Human або на електронну пошту smartolenka@gmail.com