

Варіант 1

Початковий та середній рівні навчальних досягнень

У завданнях 1–6 виберіть правильну відповідь.

- Скоротіть дріб $\frac{27}{36}$. А) $\frac{2}{3}$; Б) $\frac{3}{4}$; В) $\frac{9}{16}$; Г) $\frac{1}{3}$.
- При якому значенні x правильна рівність $\frac{7}{8} = \frac{x}{24}$?
А) 7; Б) 8; В) 3; Г) 21.
- Порівняйте дроб $\frac{5}{12}$ і $\frac{3}{8}$.
А) $\frac{5}{12} > \frac{3}{8}$; Б) $\frac{5}{12} < \frac{3}{8}$; В) $\frac{5}{12} = \frac{3}{8}$; Г) порівняти неможливо.
- Знайдіть значення виразу $\frac{5}{8} + \frac{5}{16} - \frac{5}{24}$.
А) $\frac{19}{24}$; Б) $\frac{35}{48}$; В) $\frac{17}{48}$; Г) $\frac{17}{24}$.
- Обчисліть: $2\frac{6}{35} + 3\frac{3}{10}$.
А) $5\frac{33}{70}$; Б) $5\frac{53}{70}$; В) $6\frac{1}{35}$; Г) $5\frac{9}{35}$.
- Розв'яжіть рівняння $x + \frac{3}{4} = 1\frac{5}{8}$.
А) $\frac{3}{8}$; Б) $1\frac{1}{8}$; В) $\frac{7}{8}$; Г) $\frac{5}{8}$.

Достатній рівень навчальних досягнень

- Знайдіть значення виразу $25 - 8\frac{3}{4} - \left(13\frac{5}{12} + 2\frac{11}{18}\right)$.

Високий рівень навчальних досягнень.

- Маса трьох кавунів $19\frac{23}{24}$ кг. Маса першого й другого — $13\frac{7}{12}$ кг, а першого й третього — $12\frac{3}{16}$ кг. Знайдіть масу кожного кавуна окремо.

- Маса трьох кавунів $19\frac{23}{24}$ кг. Маса першого й другого — $13\frac{7}{12}$ кг, а першого й третього — $12\frac{3}{16}$ кг. Знайдіть масу кожного кавуна окремо.

Варіант 2

Початковий та середній рівні навчальних досягнень

У завданнях 1–6 виберіть правильну відповідь.

- Скоротіть дріб $\frac{24}{32}$. А) $\frac{2}{3}$; Б) $\frac{12}{17}$; В) $\frac{3}{4}$; Г) $\frac{1}{8}$.
- При якому значенні x правильна рівність $\frac{12}{x} = \frac{4}{5}$?
А) 3; Б) 4; В) 15; Г) 5.
- Порівняйте дроб $\frac{5}{8}$ і $\frac{7}{12}$.
А) $\frac{5}{8} > \frac{7}{12}$; Б) $\frac{5}{8} < \frac{7}{12}$; В) $\frac{5}{8} = \frac{7}{12}$; Г) порівняти неможливо.
- Знайдіть значення виразу $\frac{4}{9} + \frac{7}{15} - \frac{77}{90}$. А) $\frac{1}{18}$; Б) $\frac{4}{45}$; В) $\frac{31}{90}$; Г) $\frac{7}{15}$.
- Обчисліть: $2\frac{3}{20} + 1\frac{7}{15}$. А) $3\frac{37}{60}$; Б) $3\frac{19}{30}$; В) $4\frac{7}{60}$; Г) $3\frac{29}{30}$.
- Розв'яжіть рівняння $x + \frac{7}{8} = 1\frac{3}{4}$. А) $\frac{7}{8}$; Б) $\frac{3}{4}$; В) $\frac{3}{8}$; Г) $\frac{5}{8}$.

Постатній рівень навчальних досягнень

- Знайдіть значення виразу $\left(20\frac{4}{7} - 19\frac{3}{4}\right) + \left(17 - 16\frac{4}{7}\right)$.

Високий рівень навчальних досягнень

- Периметр трикутника ABC дорівнює $46\frac{5}{8}$ см. Сума сторін AB і BC дорівнює $31\frac{1}{4}$ см, а сума сторін AB і AC дорівнює $28\frac{5}{16}$ см. Знайдіть сторони трикутника.