

КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант 1

Початковий та середній рівні навчальних досягнень

У завданнях 1-6 виберіть правильну відповідь.

1. У парку росте 72 дерева, $\frac{3}{8}$ з них становлять каштани. Скільки каштанів росте в парку?

А) 27; Б) 24; В) 32; Г) 21.

2. Іринка прочитала 56 сторінок, що становить $\frac{7}{12}$ книжки. Скільки сторінок у книжці?

А) 92; Б) 100; В) 88; Г) 96.

3. Яка з наведених нерівностей неправильна?

А) $\frac{3}{5} > \frac{1}{5}$; Б) $1 > \frac{12}{11}$; В) $\frac{15}{16} < 1$; Г) $\frac{9}{4} > \frac{7}{8}$.

4. Яка з наведених рівностей неправильна?

А) $\frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$; Б) $\frac{15}{3} = 5$; В) $\frac{29}{7} = 3\frac{6}{7}$; Г) $\frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$.

5. Значення якого з наведених виразів є неправильним дробом?

А) $\frac{7}{16} + \frac{3}{16}$; Б) $\frac{13}{19} + \frac{7}{19}$; В) $\frac{15}{17} - \frac{13}{17}$; Г) $\frac{4}{11} + \frac{5}{11}$.

6. Значення якого з наведених виразів дорівнює $1\frac{2}{17}$?

А) $1 - \frac{15}{17}$; Б) $3\frac{12}{17} - 2\frac{2}{17}$; В) $\frac{10}{17} + \frac{9}{17}$; Г) $1\frac{1}{17} + 1\frac{1}{17}$.

Достатній рівень навчальних досягнень

7. Знайдіть усі натуральні значення a , при яких є правильною нерівність

$$3\frac{4}{5} < \frac{a}{5} < 4\frac{2}{5}$$

8. Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 48 см. Довжина основи становить $\frac{3}{8}$ периметра. Яку частину периметра становить довжина бічної сторони?

Високий рівень навчальних досягнень

9. При яких натуральних значеннях m дріб $\frac{3m \square 2}{101}$ дорівнює одиниці.

КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант 2

Початковий та середній рівні навчальних досягнень

У завданнях 1-6 виберіть правильну відповідь.

1. У книзі 108 сторінок, з них $\frac{2}{9}$ займають ілюстрації. Скільки сторінок займають ілюстрації?

А) 36; Б) 18; В) 32; Г) 24.

2. Рибалка спіймав 12 окунів, що становить $\frac{2}{5}$ усього вилову. Скільки всього рибин спіймав рибалка?

А) 24; Б) 30; В) 18; Г) 32.

3. Яка з наведених нерівностей неправильна?

А) $\frac{7}{8} > \frac{1}{8}$; Б) $1 > \frac{13}{14}$; В) $\frac{19}{17} < 1$; Г) $\frac{15}{9} > \frac{27}{29}$.

4. Яка з наведених рівностей неправильна?

А) $\frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$; Б) $\frac{11}{6} = 1\frac{5}{6}$; В) $\frac{29}{8} = 4\frac{5}{8}$; Г) $\frac{41}{9} = 4\frac{5}{9}$.

5. Значення якого з наведених виразів є неправильним дробом?

А) $\frac{3}{8} + \frac{5}{8}$; Б) $\frac{1}{16} + \frac{9}{16}$; В) $\frac{20}{15} - \frac{10}{15}$; Г) $\frac{3}{17} + \frac{13}{17}$.

6. Значення якого з наведених виразів дорівнює $1\frac{5}{27}$?

А) $2\frac{10}{27} - 1\frac{7}{27}$; Б) $1 - \frac{22}{27}$; В) $1\frac{3}{27} + 1\frac{2}{27}$; Г) $\frac{15}{27} + \frac{17}{27}$.

Достатній рівень навчальних досягнень

7. Знайдіть усі натуральні значення a , при яких є правильною нерівність

$$1\frac{7}{8} < \frac{a}{8} < 2\frac{3}{8}$$

8. Довжина бічної сторони рівнобедреного трикутника дорівнює 9 см і становить $\frac{3}{11}$ периметра трикутника. Яку частину периметра становить довжина основи?

Високий рівень навчальних досягнень

9. При яких натуральних значеннях m дріб $\frac{20m \square 1}{99}$ дорівнює одиниці?