

Sprawdzian: Ułamki zwykłe, klasa 5 — grupa A

klasa 5 · 10 zadań · 45 minut · razem 23 pkt

Imię i nazwisko: _____ Klasa: _____ Data: _____ Punkty: ____ / 23

Zadanie 1. Skróć ułamki.

2 pkt

a) $\frac{18}{24}$ b) $\frac{35}{42}$

Zadanie 2. Porównaj ułamki. Wpisz znak $<$, $>$ albo $=$.

2 pkt

a) $\frac{3}{4} \dots \frac{5}{7}$ b) $\frac{5}{6} \dots \frac{7}{9}$

Zadanie 3. Oblicz.

3 pkt

a) $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$ b) $\frac{5}{6} - \frac{3}{8}$ c) $2\frac{1}{2} + 1\frac{2}{3}$

Zadanie 4. Oblicz.

2 pkt

$4\frac{1}{5} - 2\frac{2}{3}$

Zadanie 5. Oblicz.

2 pkt

a) $\frac{3}{4} \cdot 8$ b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{10}$

Zadanie 6. Oblicz.

2 pkt

a) $\frac{3}{5} : \frac{3}{10}$ b) $2\frac{1}{4} : 3$

Zadanie 7. Oblicz.

2 pkt

a) $\frac{2}{3}$ z 18 b) $\frac{3}{8}$ z 40

Sprawdzian: Ułamki zwykłe, klasa 5 — grupa A

ciąg dalszy

Zadanie 8. Oblicz liczbę, jeśli znasz jej część.

3 pkt

- a) $\frac{1}{4}$ liczby to 7 b) $\frac{2}{5}$ liczby to 12

Zadanie 9. Oblicz, pamiętając o kolejności działań.

2 pkt

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3}$$

Zadanie 10. Rozwiąż zadanie.

3 pkt

Na wycieczkę pojechało 24 uczniów, a $\frac{3}{8}$ z nich to dziewczynki. Ilu chłopców pojechało na wycieczkę?

Sprawdzian: Ułamki zwykłe, klasa 5 — grupa B

klasa 5 · 10 zadań · 45 minut · razem 23 pkt

Imię i nazwisko: _____ Klasa: _____ Data: _____ Punkty: ____ / 23

Zadanie 1. Skróć ułamki.

2 pkt

a) $\frac{21}{28}$ b) $\frac{30}{48}$

Zadanie 2. Porównaj ułamki. Wpisz znak $<$, $>$ albo $=$.

2 pkt

a) $\frac{2}{3} \dots \frac{5}{8}$ b) $\frac{4}{9} \dots \frac{5}{12}$

Zadanie 3. Oblicz.

3 pkt

a) $\frac{2}{5} + \frac{1}{3}$ b) $\frac{7}{10} - \frac{1}{4}$ c) $3\frac{1}{4} + 1\frac{5}{6}$

Zadanie 4. Oblicz.

2 pkt

$5\frac{1}{4} - 3\frac{5}{6}$

Zadanie 5. Oblicz.

2 pkt

a) $\frac{5}{6} \cdot 12$ b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{9}$

Zadanie 6. Oblicz.

2 pkt

a) $\frac{4}{7} : \frac{2}{21}$ b) $3\frac{1}{3} : 5$

Zadanie 7. Oblicz.

2 pkt

a) $\frac{3}{4}$ z 20 b) $\frac{5}{6}$ z 36

Sprawdzian: Ułamki zwykłe, klasa 5 — grupa B

ciąg dalszy

Zadanie 8. Oblicz liczbę, jeśli znasz jej część.

3 pkt

- a) $\frac{1}{3}$ liczby to 9 b) $\frac{3}{4}$ liczby to 21

Zadanie 9. Oblicz, pamiętając o kolejności działań.

2 pkt

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{5}$$

Zadanie 10. Rozwiąż zadanie.

3 pkt

W klasie jest 28 uczniów, a $\frac{4}{7}$ z nich to dziewczynki. Ilu chłopców jest w tej klasie?

Sprawdzian: Ułamki zwykłe, klasa 5 — klucz odpowiedzi

dla nauczyciela i rodzica · razem 23 pkt

Grupa A

1. a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{5}{6}$ 2 pkt
2. a) $> (\frac{21}{28} \text{ i } \frac{20}{28})$ b) $> (\frac{15}{18} \text{ i } \frac{14}{18})$ 2 pkt
3. a) $\frac{7}{12}$ b) $\frac{11}{24}$ c) $4\frac{1}{6}$ 3 pkt
4. $\frac{63}{15} - \frac{40}{15} = \frac{23}{15} = 1\frac{8}{15}$ 2 pkt
5. a) 6 b) $\frac{3}{5}$ 2 pkt
6. a) 2 b) $\frac{3}{4}$ 2 pkt
7. a) 12 b) 15 2 pkt
8. a) 28 b) 30 3 pkt
9. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$ 2 pkt
10. dziewczynek: $\frac{3}{8} \text{ z } 24 = 9$; chłopców: $24 - 9 = 15$ 3 pkt

Grupa B

1. a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{5}{8}$ 2 pkt
2. a) $> (\frac{16}{24} \text{ i } \frac{15}{24})$ b) $> (\frac{16}{36} \text{ i } \frac{15}{36})$ 2 pkt
3. a) $\frac{11}{15}$ b) $\frac{9}{20}$ c) $5\frac{1}{12}$ 3 pkt
4. $\frac{63}{12} - \frac{46}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$ 2 pkt
5. a) 10 b) $\frac{2}{3}$ 2 pkt
6. a) 6 b) $\frac{2}{3}$ 2 pkt
7. a) 15 b) 30 2 pkt
8. a) 27 b) 28 3 pkt
9. $\frac{3}{4} - \frac{1}{10} = \frac{13}{20}$ 2 pkt
10. dziewczynek: $\frac{4}{7} \text{ z } 28 = 16$; chłopców: $28 - 16 = 12$ 3 pkt

Przykładowa skala ocen (procentowa)

niedostateczna	0–6 pkt
dopuszczająca	7–11 pkt
dostateczna	12–16 pkt
dobra	17–19 pkt
bardzo dobra	20–22 pkt
celująca	23 pkt

Progi procentowe to najczęstszy układ w statutach szkół (30, 50, 70, 86, 96%); w konkretnej szkole mogą się różnić. Przy zadaniach za 2–3 punkty przyznawaj punkty częściowe za poprawną metodę, nawet przy błędzie rachunkowym. niekazmuliczyc.pl/ulamki-zwykle/sprawdzian/ · teoria i przykłady: niekazmuliczyc.pl/ulamki-zwykle/