

Sprawdzian: Działania na ułamkach, klasa 6 — grupa A

klasa 6 · 10 zadań · 45 minut · razem 24 pkt

Imię i nazwisko: _____ Klasa: _____ Data: _____ Punkty: ____ / 24

Zadanie 1. Zamień na ułamek dziesiętny. Jeśli rozwinięcie jest nieskończone, zapisz okres w nawiasie.

2 pkt

- a) $\frac{3}{8}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{5}{6}$ d) $\frac{7}{11}$

Zadanie 2. Zaokrąglij.

2 pkt

- a) 2,3847 do części setnych b) 0,(6) do części tysięcznych
c) 12,95 do części dziesiątych

Zadanie 3. Wpisz znak <, > albo =.

2 pkt

- a) 0,(3) ... 0,33 b) $\frac{3}{7}$... 0,43 c) $1\frac{2}{5}$... 1,4

Zadanie 4. Oblicz.

3 pkt

- a) $2\frac{1}{2} + 1,75$ b) $\frac{3}{4} - 0,6$ c) $1,2 \cdot \frac{5}{6}$

Zadanie 5. Oblicz.

3 pkt

- a) $0,6 : \frac{3}{5}$ b) $2\frac{1}{4} : 0,5$ c) $(\frac{3}{4})^2$

Zadanie 6. Oblicz, pamiętając o kolejności działań.

3 pkt

$(1,5 + \frac{1}{2}) \cdot 0,4 - 0,3$

Sprawdzian: Działania na ułamkach, klasa 6 — grupa A

ciąg dalszy

Zadanie 7. Oblicz.

2 pkt

- a) $\frac{3}{4}$ z 2,4 b) 0,3 z $1\frac{1}{2}$

Zadanie 8. Oblicz liczbę, jeśli znasz jej część.

2 pkt

- a) $\frac{2}{3}$ liczby to 1,2 b) 0,25 liczby to 3,5

Zadanie 9. Odpowiedz.

2 pkt

- a) O ile $2\frac{3}{4}$ jest większe od 1,5? b) Ile razy 4,8 jest większe od 0,6?

Zadanie 10. Rozwiąż zadanie.

3 pkt

Ola miała 45 zł. Na książkę wydała $\frac{2}{5}$ swoich pieniędzy, a na bilet 7,50 zł. Ile pieniędzy jej zostało?

Sprawdzian: Działania na ułamkach, klasa 6 — grupa B

klasa 6 · 10 zadań · 45 minut · razem 24 pkt

Imię i nazwisko: _____ Klasa: _____ Data: _____ Punkty: ____ / 24

Zadanie 1. Zamień na ułamek dziesiętny. Jeśli rozwinięcie jest nieskończone, zapisz okres w nawiasie.

2 pkt

- a) $\frac{5}{8}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{1}{6}$ d) $\frac{4}{11}$

Zadanie 2. Zaokrąglij.

2 pkt

- a) 5,6251 do części setnych b) 0,(3) do części tysięcznych
c) 7,96 do części dziesiątych

Zadanie 3. Wpisz znak <, > albo =.

2 pkt

- a) 0,(6) ... 0,67 b) $\frac{5}{9}$... 0,55 c) $2\frac{3}{4}$... 2,75

Zadanie 4. Oblicz.

3 pkt

- a) $1\frac{1}{4} + 2,5$ b) $\frac{4}{5} - 0,35$ c) $2,4 \cdot \frac{3}{8}$

Zadanie 5. Oblicz.

3 pkt

- a) $0,9 : \frac{3}{10}$ b) $3\frac{1}{2} : 0,7$ c) $(0,3)^2$

Zadanie 6. Oblicz, pamiętając o kolejności działań.

3 pkt

$$(2,5 - \frac{1}{2}) \cdot 0,3 + 0,4$$

Sprawdzian: Działania na ułamkach, klasa 6 — grupa B

ciąg dalszy

Zadanie 7. Oblicz.

2 pkt

- a) $\frac{2}{5}$ z 3,5 b) 0,6 z $2\frac{1}{2}$

Zadanie 8. Oblicz liczbę, jeśli znasz jej część.

2 pkt

- a) $\frac{3}{4}$ liczby to 2,4 b) 0,2 liczby to 1,6

Zadanie 9. Odpowiedz.

2 pkt

- a) O ile $3\frac{1}{5}$ jest większe od 1,75? b) Ile razy 6,3 jest większe od 0,9?

Zadanie 10. Rozwiąż zadanie.

3 pkt

Kuba miał 60 zł. Na grę wydał $\frac{3}{8}$ swoich pieniędzy, a na kino 12,80 zł. Ile pieniędzy mu zostało?

Sprawdzian: Działania na ułamkach, klasa 6 — klucz odpowiedzi

dla nauczyciela i rodzica · razem 24 pkt

Grupa A

1. a) 0,375 b) 0,(6) c) 0,8(3) d) 0,(63) 2 pkt
2. a) 2,38 b) 0,667 c) 13,0 2 pkt
3. a) $>$ b) $<$ ($\frac{3}{7} = 0,428\dots$) c) $=$ 2 pkt
4. a) $2,5 + 1,75 = 4,25$ b) $0,75 - 0,6 = 0,15$ c) 1 3 pkt
5. a) 1 b) $2,25 : 0,5 = 4,5$ c) $\frac{9}{16}$ 3 pkt
6. $(1,5 + 0,5) \cdot 0,4 - 0,3 = 2 \cdot 0,4 - 0,3 = 0,8 - 0,3 = 0,5$ 3 pkt
7. a) 1,8 b) 0,45 2 pkt
8. a) 1,8 b) 14 2 pkt
9. a) o 1,25 b) 8 razy 2 pkt
10. książka: $\frac{2}{5}$ z 45 zł = 18 zł; zostało: 45 zł – 18 zł – 7,50 zł = 19,50 zł 3 pkt

Grupa B

1. a) 0,625 b) 0,(3) c) 0,1(6) d) 0,(36) 2 pkt
2. a) 5,63 b) 0,333 c) 8,0 2 pkt
3. a) $<$ b) $>$ ($\frac{5}{9} = 0,555\dots$) c) $=$ 2 pkt
4. a) $1,25 + 2,5 = 3,75$ b) $0,8 - 0,35 = 0,45$ c) 0,9 3 pkt
5. a) 3 b) $3,5 : 0,7 = 5$ c) 0,09 3 pkt
6. $(2,5 - 0,5) \cdot 0,3 + 0,4 = 2 \cdot 0,3 + 0,4 = 0,6 + 0,4 = 1$ 3 pkt
7. a) 1,4 b) 1,5 2 pkt
8. a) 3,2 b) 8 2 pkt
9. a) o 1,45 b) 7 razy 2 pkt
10. gra: $\frac{3}{8}$ z 60 zł = 22,50 zł; zostało: 60 zł – 22,50 zł – 12,80 zł = 24,70 zł 3 pkt

Przykładowa skala ocen (procentowa)

niedostateczna	0–7 pkt
dopuszczająca	8–11 pkt
dostateczna	12–16 pkt
dobra	17–20 pkt
bardzo dobra	21–23 pkt
celująca	24 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.