Działania na ułamkach zwykłych – karta pracy

TEMAT 4

Przypomnij sobie, przeczytaj przykład i rozwiąż zadania – od łatwych do trudniejszych

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 27 pkt

Przypomnij sobie

- **Dodawanie i odejmowanie:** sprowadź ułamki do wspólnego mianownika, potem działaj na licznikach, np. $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}=\frac{3}{6}+\frac{2}{6}=\frac{5}{6}$.
- **Mnożenie:** licznik razy licznik, mianownik razy mianownik. Skracaj przed mnożeniem, np. $\frac{2}{3}\cdot\frac{9}{10}=\frac{3}{5}$. Liczby mieszane zamień na ułamki niewłaściwe.
- **Dzielenie:** mnożymy przez odwrotność dzielnika, np. $\frac{3}{4}:\frac{2}{5}=\frac{3}{4}\cdot\frac{5}{2}=\frac{15}{8}=1\frac{7}{8}$.
- **Kolejność działań:** najpierw nawiasy, potem mnożenie i dzielenie (od lewej), na końcu dodawanie i odejmowanie.
- Wynik skróć i zamień na liczbę mieszaną, gdy się da.

Przykłady z wyjaśnieniem

Przykład 1. Oblicz $2\frac{1}{3}+1\frac{3}{4}$.

Zamieniamy na ułamki niewłaściwe: $\frac{7}{3}+\frac{7}{4}$. Wspólny mianownik to 12: $\frac{28}{12}+\frac{21}{12}=\frac{49}{12}=\mathbf{4\frac{1}{12}}$.

Inaczej: całości 2 + 1 = 3, ułamki $\frac{1}{3}+\frac{3}{4}=\frac{4}{12}+\frac{9}{12}=\frac{13}{12}=1\frac{1}{12}$; razem $3+1\frac{1}{12}=4\frac{1}{12}$.

Przykład 2. Oblicz $\frac{5}{6}:\frac{5}{9}-\frac{1}{4}$.

Najpierw dzielenie: $\frac{5}{6}:\frac{5}{9}=\frac{5}{6}\cdot\frac{9}{5}=\frac{3}{2}$.

Potem odejmowanie: $\frac{3}{2}-\frac{1}{4}=\frac{6}{4}-\frac{1}{4}=\frac{5}{4}=\mathbf{1\frac{1}{4}}$.

Zadania

1 **Oblicz.** ___ / 6 pkt

a. $\frac{2}{5}+\frac{1}{3}=$ _____

b. $\frac{7}{10}-\frac{1}{4}=$ _____

c. $\frac{5}{6}-\frac{3}{8}=$ _____

d. $1\frac{2}{3}+2\frac{3}{4}=$ _____

e. $4\frac{1}{5}-1\frac{3}{4}=$ _____

f. $3-1\frac{5}{8}=$ _____

2 **Oblicz. Skróć wynik.** ___ / 6 pkt

a. $\frac{2}{3}\cdot\frac{9}{10}=$ _____

b. $\frac{4}{9}:\frac{8}{15}=$ _____

c. $1\frac{1}{2}\cdot2\frac{2}{3}=$ _____

d. $3\frac{1}{3}:2\frac{1}{2}=$ _____

e. $4\cdot\frac{3}{8}=$ _____

f. $6:\frac{3}{4}=$ _____

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Działania na ułamkach zwykłych – karta pracy, klasa 6 (PDF z odpowiedziami)

Podgląd pokazał 1 z 3 stron. Pełna wersja: 3 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- dodawanie i odejmowanie ułamków o różnych mianownikach
- dodawanie i odejmowanie liczb mieszanych
- mnożenie i dzielenie ułamków oraz liczb mieszanych
- kolejność działań w wyrażeniach z ułamkami
- rozwiązywanie zadań tekstowych z ułamkami.

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail
pierwszalawka.pl/material/dzialania-na-ulamkach-zwyklych-klasa-6-karta-pracy