Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych – karta pracy

TEMAT 5

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

Imię i nazwisko: ..... Data: ..... Wynik: ..... / 30 pkt

Przypomnij sobie

- Gdy ułamek zwykły ma rozwinięcie skończone (np. $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{7}{20}$), zamień go na dziesiętny i licz na dziesiętnych: $\frac{3}{4} + 0{,}6 = 0{,}75 + 0{,}6 = 1{,}35$.
- Gdy ułamek zwykły ma okres (np. $\frac{1}{3}$, $\frac{5}{6}$), zamień dziesiętny na zwykły i licz na zwykłych: $\frac{1}{3} + 0{,}6 = \frac{1}{3} + \frac{3}{5} = \frac{5}{15} + \frac{9}{15} = \frac{14}{15}$.
- Kolejność działań jest ta sama jak zawsze: nawiasy, mnożenie i dzielenie, dodawanie i odejmowanie.
- Ułamek liczby: $\frac{3}{8}$ z $4{,}8 = 4{,}8 : 8 \cdot 3 = 1{,}8$. Możesz też pomnożyć: $0{,}375 \cdot 4{,}8$.
- Wynik zapisz w takiej postaci, w jakiej podano większość danych, i sprawdź, czy jest sensowny.

Przykłady z wyjaśnieniem

Przykład 1. Oblicz $0{,}35 + \frac{3}{4} \cdot 0{,}8$.

$\frac{3}{4}$ ma rozwinięcie skończone: $\frac{3}{4} = 0{,}75$. Najpierw mnożenie: $0{,}75 \cdot 0{,}8 = 0{,}6$. Potem dodawanie: $0{,}35 + 0{,}6 = \mathbf{0{,}95}$.

Przykład 2. Oblicz $\frac{2}{3} \cdot 0{,}9 - \frac{1}{5}$.

$\frac{2}{3}$ ma okres, więc liczymy na ułamkach zwykłych: $0{,}9 = \frac{9}{10}$. Mnożenie: $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{10} = \frac{3}{5}$. Odejmowanie: $\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \frac{2}{5} = \mathbf{0{,}4}$.

Zadania

1 **Oblicz. Licz na ułamkach dziesiętnych.** ___ / 6 pkt

a. $\frac{3}{4} + 0{,}6 =$ _____

b. $2\frac{1}{4} - 0{,}85 =$ _____

c. $0{,}35 + \frac{7}{20} =$ _____

d. $2{,}5 \cdot \frac{3}{10} =$ _____

e. $\frac{9}{5} : 0{,}4 =$ _____

f. $0{,}36 : \frac{3}{5} =$ _____

2 **Oblicz. Licz na ułamkach zwykłych.** ___ / 6 pkt

a. $\frac{1}{3} + 0{,}4 =$ _____ c. $\frac{2}{3} \cdot 0{,}6 =$ _____ e. $1\frac{2}{3} - 0{,}5 =$ _____

b. $0{,}3 + \frac{5}{6} =$ _____ d. $0{,}75 : \frac{1}{6} =$ _____ f. $0{,}2 : \frac{2}{9} =$ _____

3 **Wpisz D, jeśli oba składniki da się zapisać jako ułamki dziesiętne skończone. Wpisz Z, jeśli któryś z nich ma rozwinięcie okresowe.** ___ / 4 pkt

1. $\frac{3}{8} + 0{,}25$: _____ 3. $0{,}2 \cdot \frac{1}{7}$: _____

2. $\frac{1}{6} + 0{,}5$: _____ 4. $0{,}6 + \frac{1}{4}$: _____

4 **Ile jest równe $0{,}3 + \frac{1}{2} : \frac{5}{8}$?** ___ / 1 pkt

A. 1,28 **B.** 0,6125 **C.** 1,1 **D.** 0,7

5 **Wpisz brakującą liczbę.** ___ / 3 pkt

1. $\frac{3}{4} -$ _____ $= 0{,}45$ 2. _____ $\cdot\, 0{,}6 = 0{,}9$ 3. $1{,}2 :$ _____ $= 0{,}6$

6 **Oblicz. Pamiętaj o kolejności działań.** ___ / 4 pkt

a. $(0{,}8 + \frac{1}{4}) \cdot \frac{2}{3} =$ _____ c. $\frac{1}{3} \cdot 0{,}9 + 0{,}35 =$ _____

b. $3{,}6 : (\frac{1}{2} + 0{,}3) =$ _____ d. $(2{,}5 - \frac{3}{4}) : 0{,}35 =$ _____

7 **Do zbiornika o pojemności 7,5 l wlano najpierw $\frac{2}{5}$ pojemności. Potem wlano jeszcze 1,8 l wody. Ile litrów wody brakuje do pełna? Zapisz obliczenia i odpowiedź.** ___ / 3 pkt

8 **Pani Ewa kupiła $2\frac{1}{2}$ kg gruszek po 5,60 zł za kilogram. Kupiła też $\frac{3}{4}$ kg miodu po 38 zł za kilogram. Zapłaciła banknotem 50 zł. Ile reszty dostała? Zapisz obliczenia i odpowiedź.** ___ / 3 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Ułamki zwykłe i dziesiętne – karta pracy, klasa 6 (PDF z odpowiedziami)

Podgląd pokazał 2 z 3 stron. Pełna wersja: 3 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- wybór dogodnej postaci ułamków w jednym działaniu
- obliczenia z ułamkami zwykłymi i dziesiętnymi jednocześnie
- kolejność działań w wyrażeniach z dwiema postaciami ułamków
- ułamek liczby w zadaniach z życia
- zadania tekstowe z cenami i pojemnościami.

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail
pierwszalawka.pl/material/ulamki-zwykle-i-dziesietne-klasa-6-karta-pracy