PIERWSZA ŁAWKA · ZESTAW KART PRACY · MATEMATYKA · KLASA 4

Dział 9. Ułamki zwykłe

Ułamek jako część całości i część grupy, licznik i mianownik, ułamki na osi liczbowej, liczby mieszane i ułamki niewłaściwe, rozszerzanie i skracanie, porównywanie ułamków, dodawanie i odejmowanie ułamków o tych samych mianownikach. Sześć kart pracy: teoria z przykładami, ćwiczenia, utrwalenie, zastosowanie i dwa równoległe sprawdziany – z pełnym kluczem odpowiedzi.



Karta	Temat	Zadania
1	**Ułamki zwykłe – najważniejsze wiadomości** Teoria w pigułce, przykłady i rozgrzewka	6 zad. 17 pkt
2	**Ułamki zwykłe – ćwiczenia podstawowe** Sprawdzam, czy rozumiem podstawy	6 zad. 32 pkt
3	**Ułamki zwykłe – utrwalenie** Zadania o wyższym poziomie trudności	6 zad. 13 pkt
4	**Ułamki zwykłe – w praktyce** Tekst, źródło, doświadczenie lub sytuacja z życia	5 zad. 14 pkt
5	**Sprawdzian: Ułamki zwykłe – grupa A** 40 minut · 20 pkt	6 zad. 20 pkt
6	**Sprawdzian: Ułamki zwykłe – grupa B** 40 minut · 20 pkt	6 zad. 20 pkt

Jak korzystać z zestawu

- Karta 1 zawiera najważniejsze wiadomości i przykłady – od niej warto zacząć.
- Karty 2–4 to ćwiczenia podstawowe, utrwalenie oraz zastosowanie wiedzy w tekście, na źródle lub w sytuacji z życia.
- Karty 5 i 6 to równoległe sprawdziany (grupa A i grupa B) z tymi samymi typami zadań i tą samą punktacją – gotowe na lekcję.
- Każda karta mieści się na osobnych stronach i ma własną punktację – można ją wydrukować osobno jako pracę domową, kartkówkę lub zastępstwo.
- Klucz odpowiedzi do wszystkich kart znajduje się na końcu zestawu. Wersja DOCX pozwala dowolnie edytować zadania.

Materiał oryginalny. Nowa podstawa programowa (Dz.U. 2026 poz. 378). Wymagania: 1.17, 1.18 (intuicyjnie), 1.19–1.21, 1.26, 1.27 (dodawanie i odejmowanie, ten sam mianownik), 1.31 (ułamek danej wielkości), 1.37, 2.9, 6.1–6.3. Do użytku własnego i pracy z własnymi uczniami.

PIERWSZA ŁAWKA

Ułamki zwykłe – najważniejsze wiadomości

Teoria w pigułce, przykłady i rozgrzewka



KARTA 1/6

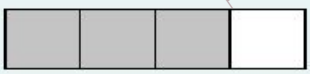
Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 17 pkt

Przypomnij sobie

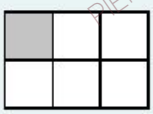
- **Ułamek** opisuje część całości podzielonej na **równe** części. **Mianownik** (pod kreską) mówi, na ile równych części dzielimy całość. **Licznik** (nad kreską) mówi, ile części bierzemy.



trzy ósme pizzy



trzy czwarte paska



jedna szósta

- Ułamek **właściwy** ma licznik mniejszy od mianownika, np. $\frac{3}{5}$ – to mniej niż całość. Ułamek **niewłaściwy** ma licznik równy mianownikowi albo większy, np. $\frac{5}{5} = 1$, $\frac{7}{5}$ (więcej niż całość).
- **Liczba mieszana** to całości i ułamek właściwy: $2\frac{1}{3}$ to 2 całe i $\frac{1}{3}$. Zamiana: $\frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$, bo $7 : 3 = 2$ reszty 1. Odwrotnie: $2\frac{1}{3} = \frac{7}{3}$, bo $2 \cdot 3 + 1 = 7$.
- Na osi liczbowej odcinek od 0 do 1 dzielimy na tyle równych części, ile wynosi mianownik. Tu mianownik to 4:



- $A = \frac{3}{4}$, $B = 1\frac{1}{4} = \frac{5}{4}$.
- **Rozszerzanie**: licznik i mianownik mnożymy przez tę samą liczbę. **Skracanie**: licznik i mianownik dzielimy przez tę samą liczbę. Wartość ułamka się **nie** zmienia: $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$.
- **Porównywanie.** Te same mianowniki: większy jest ułamek o większym liczniku ($\frac{5}{8} > \frac{3}{8}$). Te same liczniki: większy jest ułamek o mniejszym mianowniku, bo ma większe kawałki ($\frac{1}{3} > \frac{1}{4}$). Inne ułamki rozszerz do wspólnego mianownika.
- **Dodawanie i odejmowanie** przy tych samych mianownikach: dodajemy (odejmujemy) liczniki, mianownik zostaje: $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5}{7}$. Całość zapisz jako ułamek: $1 = \frac{8}{8}$, więc $1 - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$.

Ułamki zwykłe – w praktyce

Tekst, źródło, doświadczenie lub sytuacja z życia



KARTA 4/6

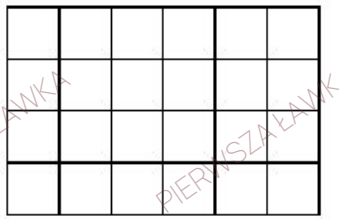
Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 14 pkt



Podpowiedź: 1/2 = 2/4 = 4/8

1 **Czekolada ma 24 kostki (zobacz rysunek). Ola zjadła 6 kostek. Jaką część czekolady zjadła Ola? Staś zjadł $\frac{1}{3}$ czekolady. Ile kostek zjadł Staś? Zapisz obliczenia i odpowiedź.**

___ / 3 pkt



2 **W klasie 4b jest 25 uczniów. 12 uczniów dojeżdża rowerem, 8 przychodzi pieszo. Pozostali przyjeżdżają autobusem. Zapisz ułamkiem, jaka część klasy:**

___ / 3 pkt

1. dojeżdża rowerem: _____
2. przychodzi pieszo: _____
3. przyjeżdża autobusem: _____

3 **Mama wlała do dzbanka $\frac{3}{4}$ litra soku jabłkowego. Dolała $\frac{2}{4}$ litra soku z marchwi. Ile litrów soku jest w dzbanku? Czy ten sok zmieści się w butelce o pojemności 1 litra? Zapisz obliczenia i odpowiedź.**

___ / 3 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

Sprawdzian: Ułamki zwykłe – grupa A



KARTA 5/6

40 minut · 20 pkt

Imię i nazwisko: ..... Data: ..... Wynik: ..... / 20 pkt

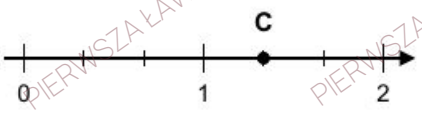
1 **Zapisz ułamkiem, jaką część figury zamalowano. Odczytaj liczbę C z osi.** ___ / 3 pkt



A



B



1. A: _____ 2. B: _____ 3. C: _____

2 **Zamień ułamek na liczbę mieszaną albo liczbę mieszaną na ułamek.** ___ / 4 pkt

1. $\frac{11}{4}$ = _____ 2. $\frac{17}{5}$ = _____ 3. $2\frac{1}{6}$ = _____ 4. $3\frac{2}{7}$ = _____

3 **Który ułamek jest równy $\frac{2}{3}$?** ___ / 1 pkt

A. $\frac{8}{12}$ B. $\frac{4}{9}$ C. $\frac{3}{2}$ D. $\frac{2}{6}$

4 **Wpisz znak <, > lub =.** ___ / 4 pkt

1. $\frac{4}{9}$ _____ $\frac{7}{9}$ 2. $\frac{3}{5}$ _____ $\frac{3}{8}$ 3. $\frac{6}{8}$ _____ $\frac{3}{4}$ 4. $\frac{9}{7}$ _____ 1

5 **Oblicz. Wynik większy od 1 zapisz jako liczbę mieszaną.** ___ / 4 pkt

a. $\frac{3}{8} + \frac{4}{8}$ = _____ b. $\frac{7}{9} - \frac{5}{9}$ = _____ c. $1\frac{2}{5} + 2\frac{1}{5}$ = _____ d. $1 - \frac{4}{7}$ = _____

6 **Tort urodzinowy pokrojono na 10 równych kawałków. Goście zjedli $\frac{7}{10}$ tortu. Jaka część tortu została? Ile kawałków zostało? Czy zostało więcej niż pół tortu? Zapisz obliczenia i odpowiedź.** ___ / 4 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Ułamki zwykłe – zestaw 6 kart pracy z kluczem i powtórką, matematyka, klasa 4

Podgląd pokazał 5 z 15 stron. Pełna wersja: 15 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Karta 1: Ułamki zwykłe – najważniejsze wiadomości – 6 zadań, 17 pkt
- Karta 2: Ułamki zwykłe – ćwiczenia podstawowe – 6 zadań, 32 pkt
- Karta 3: Ułamki zwykłe – utrwalenie – 6 zadań, 13 pkt
- Karta 4: Ułamki zwykłe – w praktyce – 5 zadań, 14 pkt
- Karta 5: Sprawdzian: Ułamki zwykłe – grupa A – 6 zadań, 20 pkt
- Karta 6: Sprawdzian: Ułamki zwykłe – grupa B – 6 zadań, 20 pkt Karta 1 przypomina najważniejsze wiadomości i pokazuje przykłady rozwiązane krok po kroku.

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail
pierwszalawka.pl/material/matematyka-klasa-4-dzial-09-ulamki-zwykle-zestaw