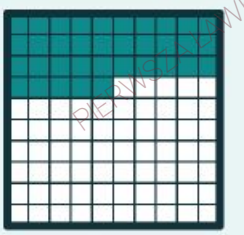
PIERWSZA ŁAWKA · ZESTAW KART PRACY · MATEMATYKA · KLASA 6

Dział 2. Ułamki zwykłe i dziesiętne razem

Zamiana ułamków zwykłych na dziesiętne i odwrotnie, rozwinięcia dziesiętne skończone i nieskończone (okres), porównywanie i porządkowanie ułamków, działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych w jednym wyrażeniu, ułamek liczby, całość z części, zaokrąglanie kwot do groszy. Sześć kart pracy: teoria z przykładami, ćwiczenia, utrwalenie, zastosowanie i dwa równoległe sprawdziany – z pełnym kluczem odpowiedzi.



Karta	Temat	Zadania
1	**Ułamki zwykłe i dziesiętne razem – najważniejsze wiadomości** Teoria w pigułce, przykłady i rozgrzewka	6 zad. 25 pkt
2	**Ułamki zwykłe i dziesiętne razem – ćwiczenia podstawowe** Sprawdzam, czy rozumiem podstawy	6 zad. 24 pkt
3	**Ułamki zwykłe i dziesiętne razem – utrwalenie** Zadania o wyższym poziomie trudności	6 zad. 16 pkt
4	**Ułamki zwykłe i dziesiętne razem – w praktyce** Tekst, źródło, doświadczenie lub sytuacja z życia	5 zad. 13 pkt
5	**Sprawdzian: Ułamki zwykłe i dziesiętne razem – grupa A** 40 minut · 17 pkt	6 zad. 17 pkt
6	**Sprawdzian: Ułamki zwykłe i dziesiętne razem – grupa B** 40 minut · 17 pkt	6 zad. 17 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. Podstawa programowa 2017 w brzmieniu z 2024 r. (Dz.U. 2024 poz. 996). Wymagania: IV–VI.IV.8–IV.14, V.1, V.2, V.4, V.6, V.7, XIV.1–XIV.6. Do użytku własnego i pracy z własnymi uczniami.

Ułamki zwykłe i dziesiętne razem – najważniejsze wiadomości



KARTA 1/6

Teoria w pigułce, przykłady i rozgrzewka

Imię i nazwisko: ..... Data: ..... Wynik: ..... / 25 pkt

Przypomnij sobie

- **Ułamek dziesiętny → zwykły.** Czytamy ułamek i skracamy: $0{,}35 = \frac{35}{100} = \frac{7}{20}$; $2{,}4 = 2\frac{4}{10} = 2\frac{2}{5}$.
- **Ułamek zwykły → dziesiętny.** Rozszerzamy do mianownika 10, 100 albo 1000: $\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0{,}75$; $\frac{7}{8} = \frac{875}{1000} = 0{,}875$. Zawsze można też podzielić licznik przez mianownik: $7 : 8 = 0{,}875$.
- **Rozwinięcie nieskończone.** Gdy w mianowniku (po skróceniu) jest dzielnik inny niż 2 i 5, np. 3, 7 albo 11, dzielenie się **nie** kończy: $\frac{1}{3} = 0{,}333\ldots = 0{,}(3)$; $\frac{5}{6} = 0{,}8333\ldots = 0{,}8(3)$. Cyfry w nawiasie – **okres** – powtarzają się bez końca.

Ułamek zwykły	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$
Ułamek dziesiętny	0,5	0,25	0,75	0,2	0,125	0,(3)	0,(6)

- **Porównywanie.** Zapisz obie liczby w tej samej postaci: $\frac{3}{8} = 0{,}375 < 0{,}4$. Uwaga: $\frac{1}{3}$ to **nie** 0,3, bo $0{,}333\ldots > 0{,}3$.
- **Działania mieszane.** Wybierz wygodną postać. Gdy ułamek zwykły ma rozwinięcie skończone, możesz liczyć na dziesiętnych: $\frac{1}{4} + 0{,}5 = 0{,}25 + 0{,}5 = 0{,}75$. Gdy ma okres (np. $\frac{1}{3}$), licz na ułamkach zwykłych: $\frac{1}{3} + 0{,}5 = \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{5}{6}$.
- **Ułamek liczby.** $\frac{3}{4}$ z 20 – dzielimy na 4 części i bierzemy 3: $20 : 4 \cdot 3 = 15$. 0,2 z 45 – mnożymy: $0{,}2 \cdot 45 = 9$.
- **Zaokrąglanie w praktyce.** 10 zł : 3 = 3,333… zł ≈ 3,33 zł. Kwoty zaokrąglamy do groszy, czyli do 2 miejsc po przecinku.

Ta sama liczba, dwa zapisy



1/2 = 0,5



3/4 = 0,75



1/3 = 0,(3)



10 zł : 3 ≈ 3,33 zł

Przykłady z wyjaśnieniem

Ułamki zwykłe i dziesiętne razem – w praktyce



KARTA 4/6

Tekst, źródło, doświadczenie lub sytuacja z życia

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 13 pkt



Podpowiedź: 1/3 = 0,(3)

1 **Mama kupiła produkty z tabeli. Ile zapłaciła? Ile reszty dostała z 50 zł? Zapisz obliczenia i odpowiedź.** ___ / 3 pkt

Produkt	Ile kupiła	Cena za 1 kg
ser	$\frac{3}{4}$ kg	32 zł
jabłka	1,5 kg	4,20 zł
orzechy	$\frac{2}{5}$ kg	45 zł

2 **Paczka 6 batonów kosztuje 10 zł. Ile kosztuje jeden baton? Wynik zaokrąglij do 1 grosza. Czy 6 batonów kupionych osobno po tej cenie będzie kosztować 10 zł? Zapisz obliczenia i odpowiedź.** ___ / 2 pkt

3 **Oblicz, ile metrów przebiegło każde dziecko. Trasa biegu ma długość 1,2 km.** ___ / 4 pkt

1. Zosia – $\frac{3}{4}$ trasy: _____ m
2. Kuba – 0,8 trasy: _____ m
3. Ela – $\frac{5}{8}$ trasy: _____ m
4. Kto przebiegł najwięcej? _____

Sprawdzian: Ułamki zwykłe i dziesiętne razem – grupa A



KARTA 5/6

40 minut · 17 pkt

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

1 Zamień ułamki dziesiętne na zwykłe, a zwykłe na dziesiętne. ___ / 4 pkt

1. 0,45 = _____
2. 2,8 = _____
3. $\frac{3}{8}$ = _____
4. $\frac{7}{25}$ = _____

2 Zapisz w postaci rozwinięcia dziesiętnego z okresem. ___ / 2 pkt

1. $\frac{5}{9}$ = _____
2. $\frac{1}{6}$ = _____

3 Wpisz znak <, > albo =. ___ / 3 pkt

1. $\frac{2}{5}$ _____ 0,45
2. 0,6 _____ $\frac{3}{5}$
3. $\frac{2}{3}$ _____ 0,66

4 Oblicz. ___ / 4 pkt

a. $\frac{1}{4} + 0{,}5$ = _____

b. $0{,}6 \cdot \frac{5}{6}$ = _____

c. $1\frac{1}{2} : 0{,}3$ = _____

d. $(0{,}7 - \frac{1}{5}) \cdot 6$ = _____

5 Ile to jest $\frac{3}{5}$ z 45 zł? ___ / 1 pkt

A. 27 zł **B.** 75 zł **C.** 15 zł **D.** 9 zł

6 Ola ma 40 zł kieszonkowego. Na książkę wydała $\frac{3}{8}$ tej kwoty, a na kino 0,25 tej kwoty. Ile złotych jej zostało? Zapisz obliczenia i odpowiedź. ___ / 3 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

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

Podgląd pokazał 5 z 16 stron. Pełna wersja: 16 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Karta 1: Ułamki zwykłe i dziesiętne razem – najważniejsze wiadomości – 6 zadań, 25 pkt
- Karta 2: Ułamki zwykłe i dziesiętne razem – ćwiczenia podstawowe – 6 zadań, 24 pkt
- Karta 3: Ułamki zwykłe i dziesiętne razem – utrwalenie – 6 zadań, 16 pkt
- Karta 4: Ułamki zwykłe i dziesiętne razem – w praktyce – 5 zadań, 13 pkt
- Karta 5: Sprawdzian: Ułamki zwykłe i dziesiętne razem – grupa A – 6 zadań, 17 pkt
- Karta 6: Sprawdzian: Ułamki zwykłe i dziesiętne razem – grupa B – 6 zadań, 17 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-6-dzial-02-ulamki-zwykle-i-dziesietne-razem-zestaw