PIERWSZA ŁAWKA · ZESTAW KART PRACY · MATEMATYKA · KLASA 6

Dział 6. Procenty w praktyce

Procent jako część całości (100%, 50%, 25%, 20%, 10%, 1%), procent i ułamek, obliczanie procentu wielkości w prostych sytuacjach (zakupy, klasa, trasa, etykieta), obniżka ceny o 10%, 20%, 25% i 50%, diagramy procentowe. Sześć kart pracy: teoria z przykładami, ćwiczenia, utrwalenie, zastosowanie i dwa równoległe sprawdziany – z pełnym kluczem odpowiedzi.



Karta	Temat	Zadania
1	**Procenty w praktyce – najważniejsze wiadomości** Teoria w pigułce, przykłady i rozgrzewka	5 zad. 21 pkt
2	**Procenty w praktyce – ćwiczenia podstawowe** Sprawdzam, czy rozumiem podstawy	6 zad. 17 pkt
3	**Procenty w praktyce – utrwalenie** Zadania o wyższym poziomie trudności	6 zad. 20 pkt
4	**Procenty w praktyce – w praktyce** Tekst, źródło, doświadczenie lub sytuacja z życia	6 zad. 17 pkt
5	**Sprawdzian: Procenty w praktyce – grupa A** 40 minut · 15 pkt	6 zad. 15 pkt
6	**Sprawdzian: Procenty w praktyce – grupa B** 40 minut · 15 pkt	6 zad. 15 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

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 XII.1, XII.2, IV.1, IV.14 (obniżka o procent ceny), V.4, XIII.2, XIV.1–XIV.6. Do użytku własnego i pracy z własnymi uczniami.

Procenty w praktyce – najważniejsze wiadomości

Teoria w pigułce, przykłady i rozgrzewka

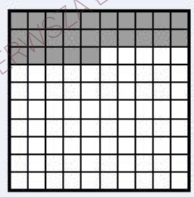
KARTA 1/6

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 21 pkt

Przypomnij sobie

- **Procent** to jedna setna część całości: 1% = $\frac{1}{100}$. Cała wielkość to 100%.

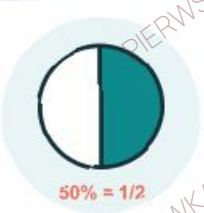
Procent	Ułamek	Jak obliczyć procent liczby
100%	1 (całość)	cała liczba
50%	$\frac{1}{2}$ (połowa)	podziel przez 2
25%	$\frac{1}{4}$ (ćwierć)	podziel przez 4
20%	$\frac{1}{5}$	podziel przez 5
10%	$\frac{1}{10}$	podziel przez 10
1%	$\frac{1}{100}$	podziel przez 100



25%

- Inne procenty składaj z prostych: 30% = 3 · 10%, 40% = 2 · 20%, 90% = 100% − 10%.
- **Obniżka o 20%:** najpierw oblicz 20% ceny, potem odejmij tę kwotę od ceny.
- **Diagram procentowy:** całe koło (albo cały pasek) to 100%. Wszystkie części razem dają 100%.
- Zawsze sprawdź, **z czego** liczysz procent – z całej klasy, z ceny, z długości trasy.

Procenty w praktyce



50% = 1/2 – podziel przez 2



25% = 1/4 – podziel przez 4



10% = 1/10 – podziel przez 10



obniżka o 20%: 50 zł − 10 zł = 40 zł

Przykłady z wyjaśnieniem

Przykład 1. Ile to jest 25% z 80 zł?

25% to ćwierć, czyli $\frac{1}{4}$.

80 zł : 4 = 20 zł.

Przykład 2. Oblicz 30% ze 150 uczniów.

```
10% ze 150 to 150 : 10 = 15.
30% to 3 razy więcej: 3 · 15 = 45 uczniów.
```

Przykład 3. Kurtka kosztowała 240 zł. Cenę obniżono o 10%. Ile kosztuje teraz?

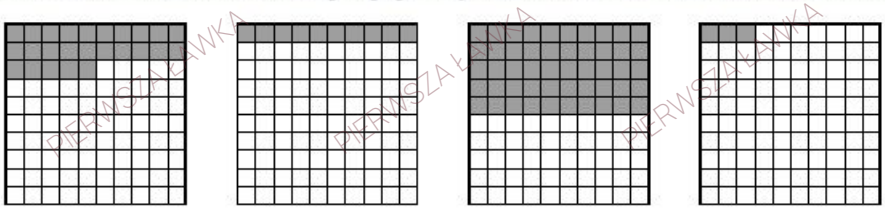
```
10% z 240 zł = 240 zł : 10 = 24 zł – o tyle cena spada.
240 zł – 24 zł = 216 zł. Odpowiedź: kurtka kosztuje 216 zł.
```

Przykład 4. W ankiecie wzięło udział 200 uczniów. Na diagramie 40% z nich wybrało piłkę nożną. Ilu to uczniów?

```
10% z 200 = 20.
40% = 4 · 10%, więc 4 · 20 = 80 uczniów.
```

Zadania

1 **Jedna kratka to 1% kwadratu. Odczytaj, jaki procent kwadratu zamalowano.** ___ / 4 pkt



A B C D

1. A: _____ 2. B: _____ 3. C: _____ 4. D: _____

2 **Połącz procent z ułamkiem.** ___ / 6 pkt

1. 50%	a) $\frac{1}{10}$
2. 25%	b) 1 (całość)
3. 10%	c) $\frac{1}{2}$
4. 1%	d) $\frac{1}{5}$
5. 20%	e) $\frac{1}{100}$
6. 100%	f) $\frac{1}{4}$

1 ____ 2 ____ 3 ____ 4 ____ 5 ____ 6 ____

Procenty w praktyce – ćwiczenia podstawowe

KARTA 2/6

Sprawdzam, czy rozumiem podstawy

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



Podpowiedź: 50% = 1/2 – podziel przez 2

1 Oblicz.

___ / 6 pkt

1. 10% z 250 zł = _____
2. 50% z 3 kg = _____
3. 25% z 1 godziny = _____ min
4. 20% z 200 m = _____
5. 1% z 500 zł = _____
6. 30% z 40 uczniów = _____

2 W klasie jest 28 uczniów. Psa ma 25% z nich. Ilu uczniów ma psa? Zapisz obliczenia i odpowiedź.

___ / 2 pkt

3 Plecak kosztował 120 zł. Sklep obniżył cenę o 25%. Ile kosztuje plecak po obniżce? Zapisz obliczenia i odpowiedź.

___ / 2 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

Sprawdzian: Procenty w praktyce – grupa A

40 minut · 15 pkt

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 15 pkt

1 **Zapisz procent jako ułamek zwykły.** ___ / 3 pkt

1. 50% = _____ 2. 25% = _____ 3. 1% = _____

2 **Oblicz.** ___ / 4 pkt

1. 10% z 80 zł = _____
2. 50% z 36 kg = _____
3. 25% z 200 m = _____
4. 1% z 700 zł = _____

3 **Książka kosztuje 40 zł. Ile to jest 20% ceny?** ___ / 1 pkt

A. 10 zł **B.** 8 zł **C.** 2 zł **D.** 20 zł

4 **W szkole jest 360 uczniów. Autobusem dojeżdża 25% z nich. Ilu uczniów dojeżdża autobusem? Zapisz obliczenia i odpowiedź.** ___ / 2 pkt

5 **Kurtka kosztowała 180 zł. Cenę obniżono o 20%. Ile kosztuje kurtka po obniżce? Zapisz obliczenia i odpowiedź.** ___ / 2 pkt

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Procenty w praktyce – zestaw 6 kart pracy z kluczem i powtórką, matematyka, klasa 6

Podgląd pokazał 6 z 19 stron. Pełna wersja: 19 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Karta 1: Procenty w praktyce – najważniejsze wiadomości – 5 zadań, 21 pkt
- Karta 2: Procenty w praktyce – ćwiczenia podstawowe – 6 zadań, 17 pkt
- Karta 3: Procenty w praktyce – utrwalenie – 6 zadań, 20 pkt
- Karta 4: Procenty w praktyce – w praktyce – 6 zadań, 17 pkt
- Karta 5: Sprawdzian: Procenty w praktyce – grupa A – 6 zadań, 15 pkt
- Karta 6: Sprawdzian: Procenty w praktyce – grupa B – 6 zadań, 15 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-06-procenty-w-praktyce-zestaw