

Sprawdzian: Procenty, klasa 7 — grupa A

klasa 7 · 10 zadań · 45 minut · razem 23 pkt

Imię i nazwisko: _____ Klasa: _____ Data: _____ Punkty: ____ / 23

Zadanie 1. Zamień.

2 pkt

- a) $\frac{3}{8}$ na procent b) 0,045 na procent c) 12,5% na ułamek zwykły
d) 0,4% na ułamek dziesiętny

Zadanie 2. Oblicz.

2 pkt

- a) 15% z 240 b) 3,5% z 800

Zadanie 3. Jakim procentem pierwszej liczby jest druga?

2 pkt

- a) 80 i 12 b) 25 i 40

Zadanie 4. Oblicz liczbę, jeśli znasz jej procent.

3 pkt

- a) 20% liczby to 14 b) 35% liczby to 21 c) 120% liczby to 54

Zadanie 5. Rozwiąż zadanie.

2 pkt

Cena 450 zł wzrosła o 12%. Jaka jest nowa cena?

Zadanie 6. Rozwiąż zadanie.

3 pkt

Po obniżce o 20% kurtka kosztuje 184 zł. Ile kosztowała przed obniżką?

Zadanie 7. O ile procent zmieniła się cena?

2 pkt

- a) z 40 zł do 50 zł b) z 50 zł do 40 zł

Sprawdzian: Procenty, klasa 7 — grupa A

ciąg dalszy

Zadanie 8. Rozwiąż zadanie.

3 pkt

Cenę 200 zł najpierw podwyższono o 10%, a potem nową cenę obniżono o 10%.
Ile kosztuje towar? Czy tyle samo co na początku?

Zadanie 9. Rozwiąż zadanie.

2 pkt

W ankiecie wzięło udział 240 osób. 35% wybrało piłkę nożną, 25% koszykówkę,
a reszta siatkówkę. Ile osób wybrało siatkówkę?

Zadanie 10. Rozwiąż zadanie.

2 pkt

Sklep ma promocję „kup 4, zapłać za 3”. Jaki to rabat w procentach, jeśli kupisz
4 sztuki?

Sprawdzian: Procenty, klasa 7 — grupa B

klasa 7 · 10 zadań · 45 minut · razem 23 pkt

Imię i nazwisko: _____ Klasa: _____ Data: _____ Punkty: ____ / 23

Zadanie 1. Zamień.

2 pkt

- a) $\frac{5}{8}$ na procent b) 0,075 na procent c) 37,5% na ułamek zwykły
d) 0,6% na ułamek dziesiętny

Zadanie 2. Oblicz.

2 pkt

- a) 35% z 160 b) 2,5% z 400

Zadanie 3. Jakim procentem pierwszej liczby jest druga?

2 pkt

- a) 60 i 21 b) 40 i 50

Zadanie 4. Oblicz liczbę, jeśli znasz jej procent.

3 pkt

- a) 25% liczby to 18 b) 15% liczby to 12 c) 150% liczby to 63

Zadanie 5. Rozwiąż zadanie.

2 pkt

Cenę 350 zł obniżono o 16%. Jaka jest nowa cena?

Zadanie 6. Rozwiąż zadanie.

3 pkt

Po podwyżce o 15% bilet kosztuje 69 zł. Ile kosztował przed podwyżką?

Zadanie 7. O ile procent zmieniła się cena?

2 pkt

- a) z 80 zł do 100 zł b) z 100 zł do 80 zł

Sprawdzian: Procenty, klasa 7 — grupa B

ciąg dalszy

Zadanie 8. Rozwiąż zadanie.

3 pkt

Cenę 500 zł najpierw obniżono o 20%, a potem nową cenę podwyższono o 20%.
Ile kosztuje towar? Czy tyle samo co na początku?

Zadanie 9. Rozwiąż zadanie.

2 pkt

W ankiecie wzięło udział 180 osób. 45% wybrało góry, 30% morze, a reszta jeziora. Ile osób wybrało jeziora?

Zadanie 10. Rozwiąż zadanie.

2 pkt

Sklep ma promocję „kup 5, zapłać za 4”. Jaki to rabat w procentach, jeśli kupisz 5 sztuk?

Sprawdzian: Procenty, klasa 7 — klucz odpowiedzi

dla nauczyciela i rodzica · razem 23 pkt

Grupa A

1. a) 37,5% b) 4,5% c) $\frac{1}{8}$ d) 0,004 2 pkt
2. a) 36 b) 28 2 pkt
3. a) 15% b) 160% 2 pkt
4. a) 70 b) 60 c) 45 3 pkt
5. 112% z 450 zł = 504 zł 2 pkt
6. 184 zł to 80% starej ceny; stara cena: $184 \text{ zł} : 0,8 = 230 \text{ zł}$ 3 pkt
7. a) wzrosła o 25% (10 zł to 25% z 40 zł) b) spadła o 20% (10 zł to 20% z 50 zł) 2 pkt
8. po podwyżce: 110% z 200 zł = 220 zł; po obniżce: 90% z 220 zł = 198 zł; nie — jest o 2 zł, czyli o 1% taniej niż na początku 3 pkt
9. siatkówka: $100\% - 35\% - 25\% = 40\%$; $40\% \text{ z } 240 = 96 \text{ osób}$ 2 pkt
10. płacisz za 3 z 4 sztuk, czyli 75% ceny; rabat to 25% 2 pkt

Grupa B

1. a) 62,5% b) 7,5% c) $\frac{3}{8}$ d) 0,006 2 pkt
2. a) 56 b) 10 2 pkt
3. a) 35% b) 125% 2 pkt
4. a) 72 b) 80 c) 42 3 pkt
5. 84% z 350 zł = 294 zł 2 pkt
6. 69 zł to 115% starej ceny; stara cena: $69 \text{ zł} : 1,15 = 60 \text{ zł}$ 3 pkt
7. a) wzrosła o 25% (20 zł to 25% z 80 zł) b) spadła o 20% (20 zł to 20% z 100 zł) 2 pkt
8. po obniżce: 80% z 500 zł = 400 zł; po podwyżce: 120% z 400 zł = 480 zł; nie — jest o 20 zł, czyli o 4% taniej niż na początku 3 pkt
9. jeziora: $100\% - 45\% - 30\% = 25\%$; $25\% \text{ z } 180 = 45 \text{ osób}$ 2 pkt
10. płacisz za 4 z 5 sztuk, czyli 80% ceny; rabat to 20% 2 pkt

Przykładowa skala ocen (procentowa)

niedostateczna	0–6 pkt
dopuszczająca	7–11 pkt
dostateczna	12–16 pkt
dobra	17–19 pkt
bardzo dobra	20–22 pkt
celująca	23 pkt

Progi procentowe to najczęstszy układ w statutach szkół (30, 50, 70, 86, 96%); w konkretnej szkole mogą się różnić. Przy zadaniach za 2–3 punkty przyznawaj punkty częściowe za poprawną metodę, nawet przy błędzie rachunkowym.