

# Sprawdzian: Procenty, klasa 6 — grupa A

klasa 6 · 8 zadań · 45 minut · razem 18 pkt

Imię i nazwisko: \_\_\_\_\_ Klasa: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ Punkty: \_\_\_\_ / 18

## Zadanie 1. Zapisz w procentach.

2 pkt

- a)  $\frac{1}{4}$    b)  $\frac{3}{5}$    c) 0,07   d) 1,2

## Zadanie 2. Zapisz w postaci ułamka zwykłego nieskracalnego albo liczby mieszanej.

2 pkt

- a) 40%   b) 15%   c) 2%   d) 125%

## Zadanie 3. Jaki to procent?

2 pkt

- a) Z 20 kratek zamalowano 7. Jaki procent kratek zamalowano?  
b) Z 12 cukierków 3 są miętowe. Jaki procent cukierków to miętowe?

## Zadanie 4. Oblicz w pamięci.

2 pkt

- a) 10% z 350   b) 25% z 48   c) 50% z 7   d) 1% z 900

## Zadanie 5. Oblicz.

2 pkt

- a) 30% z 120   b) 75% z 60

## Zadanie 6. Jakim procentem pierwszej liczby jest druga?

2 pkt

- a) 50 i 10   b) 200 i 50

## Zadanie 7. Rozwiąż zadanie.

3 pkt

Rower kosztował 800 zł. Jego cenę obniżono o 15%. O ile złotych obniżono cenę?  
Ile rower kosztuje teraz?

## Zadanie 8. Rozwiąż zadanie.

3 pkt

W klasie jest 25 uczniów, a 60% z nich to dziewczynki. Ilu chłopców jest w tej klasie?

---

# Sprawdzian: Procenty, klasa 6 — grupa B

klasa 6 · 8 zadań · 45 minut · razem 18 pkt

Imię i nazwisko: \_\_\_\_\_ Klasa: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ Punkty: \_\_\_\_ / 18

## Zadanie 1. Zapisz w procentach.

2 pkt

- a)  $\frac{3}{4}$    b)  $\frac{2}{5}$    c) 0,09   d) 1,5

## Zadanie 2. Zapisz w postaci ułamka zwykłego nieskracalnego albo liczby mieszanej.

2 pkt

- a) 60%   b) 35%   c) 4%   d) 150%

## Zadanie 3. Jaki to procent?

2 pkt

- a) Z 20 kratek zamalowano 9. Jaki procent kratek zamalowano?  
b) Z 25 kredek 5 jest zielonych. Jaki procent kredek to zielone?

## Zadanie 4. Oblicz w pamięci.

2 pkt

- a) 10% z 460   b) 25% z 36   c) 50% z 9   d) 1% z 700

## Zadanie 5. Oblicz.

2 pkt

- a) 40% z 150   b) 75% z 80

## Zadanie 6. Jakim procentem pierwszej liczby jest druga?

2 pkt

- a) 40 i 8   b) 300 i 75

## Zadanie 7. Rozwiąż zadanie.

3 pkt

Kurtka kosztowała 240 zł. Jej cena wzrosła o 10%. O ile złotych wzrosła cena? Ile kurtka kosztuje teraz?

## Zadanie 8. Rozwiąż zadanie.

3 pkt

W klasie jest 28 uczniów, a 25% z nich nosi okulary. Ilu uczniów nie nosi okularów?

---

# Sprawdzian: Procenty, klasa 6 — klucz odpowiedzi

dla nauczyciela i rodzica · razem 18 pkt

## Grupa A

1. a) 25% b) 60% c) 7% d) 120% 2 pkt
2. a)  $\frac{2}{5}$  b)  $\frac{3}{20}$  c)  $\frac{1}{50}$  d)  $1\frac{1}{4}$  2 pkt
3. a) 35% b) 25% 2 pkt
4. a) 35 b) 12 c) 3,5 d) 9 2 pkt
5. a) 36 b) 45 2 pkt
6. a) 20% b) 25% 2 pkt
7. obniżka: 15% z 800 zł = 120 zł; nowa cena: 800 zł – 120 zł = 680 zł 3 pkt
8. dziewczynki: 60% z 25 = 15; chłopcy: 25 – 15 = 10 3 pkt

## Grupa B

1. a) 75% b) 40% c) 9% d) 150% 2 pkt
2. a)  $\frac{3}{5}$  b)  $\frac{7}{20}$  c)  $\frac{1}{25}$  d)  $1\frac{1}{2}$  2 pkt
3. a) 45% b) 20% 2 pkt
4. a) 46 b) 9 c) 4,5 d) 7 2 pkt
5. a) 60 b) 60 2 pkt
6. a) 20% b) 25% 2 pkt
7. podwyżka: 10% z 240 zł = 24 zł; nowa cena: 240 zł + 24 zł = 264 zł 3 pkt
8. w okularach: 25% z 28 = 7; bez okularów: 28 – 7 = 21 3 pkt

## Przykładowa skala ocen (procentowa)

|                |           |
|----------------|-----------|
| niedostateczna | 0–5 pkt   |
| dopuszczająca  | 6–8 pkt   |
| dostateczna    | 9–12 pkt  |
| dobra          | 13–15 pkt |
| bardzo dobra   | 16–17 pkt |
| celująca       | 18 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.