



Klucz nauczyciela · Kartkówka: Połowa i ćwierć

klasa 3 · grupa A · dla nauczyciela · 12 pkt · ok. 12 minut

Zadanie 1 Oblicz połowę każdej liczby.

/ 4 pkt

a) połowa z 48 to

b) połowa z 90 to

c) połowa z 36 to

d) połowa z 74 to

Odpowiedź: a) 24; b) 45; c) 18; d) 37

Rozwiązanie: Połowa to dzielenie przez 2: $48 : 2 = 24$; $90 : 2 = 45$; $36 : 2 = 18$; $74 : 2 = 37$.

Punktacja:

- 1 pkt — a) poprawna połowa
- 1 pkt — b) poprawna połowa
- 1 pkt — c) poprawna połowa
- 1 pkt — d) poprawna połowa

Zadanie 2 Oblicz ćwierć każdej liczby.

/ 3 pkt

a) ćwierć z 48 to

b) ćwierć z 100 to

c) ćwierć z 36 to

Odpowiedź: a) 12; b) 25; c) 9

Rozwiązanie: Ćwierć to dzielenie przez 4, czyli połowa z połowy: $48 : 4 = 12$ (połowa z połowy: $24 : 2 = 12$); $100 : 4 = 25$ (połowa z połowy: $50 : 2 = 25$); $36 : 4 = 9$ (połowa z połowy: $18 : 2 = 9$).

Punktacja:

- 1 pkt — a) poprawna ćwierć
- 1 pkt — b) poprawna ćwierć
- 1 pkt — c) poprawna ćwierć

Zadanie 3 Uzupełnij.

/ 3 pkt

a) pół godziny = min

b) ćwierć godziny = min

c) pół metra = cm

Odpowiedź: a) 30 min; b) 15 min; c) 50 cm

Rozwiązanie: 1 godz. = 60 min, 1 kg = 100 dag, 1 m = 100 cm. a) pół godziny: $60 : 2 = 30$ (min); b) ćwierć godziny: $60 : 4 = 15$ (min); c) pół metra: $100 : 2 = 50$ (cm).

Punktacja:

- 1 pkt — a) poprawna liczba
- 1 pkt — b) poprawna liczba
- 1 pkt — c) poprawna liczba



Zadanie 4 Pizza jest pokrojona na 8 równych kawałków. Kuba zjadł ćwierć pizzy. Ile kawałków zjadł Kuba? / 2 pkt

Obliczenia:

Odp. Kuba zjadł 2 kawałki.

Odpowiedź: 2

Rozwiązanie: Ćwierć z 8: $8 : 4 = 2$. Kuba zjadł 2 kawałki.

Punktacja:

1. **1 pkt** — dzielenie przez 4
2. **1 pkt** — wynik 2 i odpowiedź

Zasady przyznawania punktów

- Zadania otwarte i z lukami: punkty według kryteriów podanych przy zadaniu. Każdy poprawny sposób rozwiązania jest akceptowany, także inny niż w kluczu.
- Przy poprawnej metodzie i błędzie rachunkowym uczeń traci tylko punkt za wynik końcowy; sam wynik bez wymaganego zapisu obliczeń daje najwyżej punkt za odpowiedź, jeśli kryteria tak stanowią.

Proponowana skala ocen (12 pkt)

12–11 pkt: bardzo dobry · 10–9 pkt: dobry · 8–7 pkt: dostateczny · 6–5 pkt: dopuszczający · 4–0 pkt: niedostateczny

Progi orientacyjne: ok. 90% / 75% / 55% / 40%. Dostosuj je do wewnętrznych zasad oceniania.

