



## Klucz nauczyciela · Kartkówka: Ułamki dziesiętne: ceny, długości, masy

klasa 4 · grupa A · dla nauczyciela · 10 pkt · ok. 12 minut

**Zadanie 1** Zapisz ułamkiem dziesiętnym w podanej jednostce.

/ 4 pkt

a) 9 zł 4 gr = 9,04 zł

b) 3 m 72 cm = 3,72 m

c) 6 kg 8 dag = 6,08 kg

d) 65 m = 0,065 km

**Odpowiedź:** a) 9,04 zł; b) 3,72 m; c) 6,08 kg; d) 0,065 km

**Rozwiązanie:** a) 1 gr = 0,01 zł, więc 4 gr = 0,04 zł; 9 zł 4 gr = 9,04 zł (nie 9,4 zł).

b) 1 cm = 0,01 m, więc 72 cm = 0,72 m; 3 m 72 cm = 3,72 m.

c) 1 kg = 100 dag, więc 1 dag = 0,01 kg i 8 dag = 0,08 kg; 6 kg 8 dag = 6,08 kg.

d) 1 km = 1000 m, więc 1 m = 0,001 km i 65 m = 0,065 km.

**Punktacja:**

1. **1 pkt** — a) 9,04 zł

2. **1 pkt** — b) 3,72 m

3. **1 pkt** — c) 6,08 kg

4. **1 pkt** — d) 0,065 km

**Zadanie 2** Uzupełnij okienka.

/ 4 pkt

a) 14,03 zł =  zł  gr

b) 5,06 m =  m  cm

c) 0,83 kg =  dag

d) 2,045 t =  t  kg

**Odpowiedź:** a) 14 zł 3 gr; b) 5 m 6 cm; c) 83 dag; d) 2 t 45 kg

**Rozwiązanie:** a) 14,03 zł: 14 zł i 0,03 zł = 3 gr.

b) 5,06 m: 5 m i 0,06 m = 6 cm.

c) 1 kg = 100 dag, więc 0,83 kg = 83 dag.

d) 1 t = 1000 kg; 0,045 t = 45 kg, więc 2,045 t = 2 t 45 kg.

**Punktacja:**

1. **1 pkt** — a) 14 zł i 3 gr (oba okienka)

2. **1 pkt** — b) 5 m i 6 cm (oba okienka)

3. **1 pkt** — c) 83 dag

4. **1 pkt** — d) 2 t i 45 kg (oba okienka)





**Zadanie 3** Ile pieniędzy jest na rysunku?

/1 pkt



= 3,72 zł

**Odpowiedź:** 3,72 zł

**Rozwiązanie:** Złote: 2 zł + 1 zł = 3 zł. Grosze: 50 gr + 20 gr + 2 gr = 72 gr. Razem 3 zł 72 gr = 3,72 zł.

**Punktacja:**

1. **1 pkt** — 3,72 zł (także zapis 3 zł 72 gr)

**Zadanie 4** Wpisz = albo ≠.

/1 pkt

6,30  6,3

**Odpowiedź:** =

**Rozwiązanie:** Zero na końcu części ułamkowej nie zmienia liczby: 6,30 = 6,3 (6 i 30 setnych = 6 i 3 dziesiąte).

**Punktacja:**

1. **1 pkt** — poprawny znak =

#### 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.
- W zadaniach z okienkami punkt przyznaje się tylko wtedy, gdy oba okienka podpunktu są wypełnione poprawnie.
- Zapis z dodatkowym zerem na końcu części ułamkowej (np. 9,40 zamiast 9,4) jest poprawny.
- W zadaniu 3 przyjmuje się także zapis kwoty w złotych i groszach.

#### Proponowana skala ocen (10 pkt)

10–9 pkt: bardzo dobry · 8 pkt: dobry · 7–6 pkt: dostateczny · 5–4 pkt: dopuszczający · 3–0 pkt: niedostateczny

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

