



Klucz nauczyciela · Kartkówka: Pieniądze

klasa 3 · grupa A · dla nauczyciela · 14 pkt · ok. 15 minut

Zadanie 1 Uzupełnij. Pamiętaj: 1 zł = 100 gr.

/ 3 pkt

a) 3 zł 50 gr = gr

b) 275 gr = zł gr

c) 12 zł 5 gr = gr

Odpowiedź: a) 350 gr; b) 2 zł 75 gr; c) 1205 gr

Rozwiązanie: a) 3 zł = 300 gr, 300 + 50 = 350; b) 100 gr = 1 zł, więc 275 gr to 2 zł i 75 gr; c) 12 zł = 1200 gr, 1200 + 5 = 1205.

Punktacja:

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

Zadanie 2 Oblicz.

/ 3 pkt

a) 4 zł 60 gr + 2 zł 50 gr = 7 zł 10 gr

b) 10 zł – 3 zł 75 gr = 6 zł 25 gr

c) 3 · 2 zł 50 gr = 7 zł 50 gr

Odpowiedź: a) 7 zł 10 gr; b) 6 zł 25 gr; c) 7 zł 50 gr

Rozwiązanie: Można liczyć w groszach albo osobno złote i grosze: a) 460 gr + 250 gr = 710 gr = 7 zł 10 gr; b) 1000 gr – 375 gr = 625 gr = 6 zł 25 gr; c) 3 · 250 gr = 750 gr = 7 zł 50 gr.

Punktacja:

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

Zadanie 3 Kasia kupiła sok za 3 zł 40 gr i bułkę za 1 zł 80 gr. Zapłaciła banknotem 10 zł. Ile reszty dostała?

/ 2 pkt

Obliczenia:

Odp. Kasia dostała 4 zł 80 gr reszty.

Odpowiedź: 4 zł 80 gr

Rozwiązanie: Zakupy: 3 zł 40 gr + 1 zł 80 gr = 5 zł 20 gr. Reszta: 10 zł – 5 zł 20 gr = 4 zł 80 gr.

Punktacja:

- 1 pkt — poprawna metoda (suma zakupów i odjęcie od zapłaconej kwoty)
- 1 pkt — wynik 4 zł 80 gr i odpowiedź



Zadanie 4 Masz zapłacić dokładnie 7 zł 50 gr. Zapisz, jakimi monetami zapłacisz, używając jak najmniej / 3 pkt
monet (monety: 5 zł, 2 zł, 1 zł, 50 gr, 20 gr, 10 gr).

Obliczenia:

Monety: 5 zł, 2 zł i 50 gr

Liczba monet: 3

Odpowiedź: 5 zł, 2 zł i 50 gr (3 monety)

Rozwiązanie: Zaczynamy od największej monety: $5\text{ zł} + 2\text{ zł} + 50\text{ gr} = 7\text{ zł } 50\text{ gr}$. Razem 3 monety.

Punktacja:

1. **1 pkt** — zapis monet, które dają dokładnie 7 zł 50 gr
2. **1 pkt** — najmniejsza możliwa liczba monet
3. **1 pkt** — poprawnie podana liczba monet

Zadanie 5 Rozwiąż zadanie.

/ 3 pkt

Jeden zeszyt kosztuje 2 zł 80 gr.

- Ile kosztuje 5 zeszytów?
- Masz 15 zł. Ile złotych zostanie ci po zakupie 5 zeszytów?

Obliczenia:

a) 14 zł

b) Zostanie 1 zł

Odpowiedź: a) 14 zł; b) 1 zł

Rozwiązanie: a) $5 \cdot 2\text{ zł } 80\text{ gr} = 5 \cdot 280\text{ gr} = 1400\text{ gr} = 14\text{ zł}$. b) $15\text{ zł} - 14\text{ zł} = 1\text{ zł}$.

Punktacja:

1. **1 pkt** — a) 14 zł
2. **1 pkt** — b) odjęcie kosztu od posiadanej kwoty
3. **1 pkt** — b) 1 zł

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 (14 pkt)

14–13 pkt: bardzo dobry · 12–11 pkt: dobry · 10–8 pkt: dostateczny · 7–6 pkt: dopuszczający · 5–0 pkt: niedostateczny

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