

Temat: Miary, wagi, pieniądze

Przeanalizuj informacje zamieszczone poniżej i rozwiąż zadania. Rozwiązania prześlij do 06.04. na adres spgrajowu5@gmail.com

2 Miary, wagi i pieniądze



Na dobry początek

Do pary!

Przygotujcie na kartce w kratkę tabelę według wzoru. Wytnijcie tabelę i rozetnijcie ją wzdłuż pionowej linii. Część z liczbami zostawcie w całości, a część z jednostkami potnijcie wzdłuż linii.

0,03	g
0,3	g
3	dag
30	dag
300	kg
3000	kg

- ▶ Potasujcie otrzymane karteczki i połóżcie je w losowej kolejności przy liczbach z pierwszej kolumny.
- ▶ Teraz niech każde z was znajdzie pary równych wielkości i zapisze je na kartce.
- ▶ Porównajcie swoje notatki. Za każdą właściwą parę gracz otrzymuje 2 punkty, a za niewłaściwą traci 1 punkt.
- ▶ Potasujcie kartki z jednostkami i powtórzcie grę.

Bardzo często w sklepie kupujemy coś na wagę. Niektóre towary, np. wstążki, liny, kable, kupujemy na metry, czyli płacimy za ich długość. Jak można obliczyć, ile zapłacimy za wybrany towar albo ile towaru kupimy za określoną sumę pieniędzy? Możemy obliczać dokładnie (w pamięci, pisemnie lub na kalkulatorze) albo szacować.



Podręcznik
cz. 2, s. 35
Jednostki miar
i wag

Przykład

Jabłka kosztują 3,50 zł za 1 kg. Ile trzeba zapłacić za:

- a) 4 kg jabłek, b) 1,5 kg jabłek, c) jabłko ważące 24 dag?

a) $4 \cdot 3,50 = 14$ [zł]

Odp. 4 kg jabłek kosztują 14 zł.

b) $1,5 \cdot 3,50 = 5,25$ [zł]

Odp. 1,5 kg jabłek kosztuje 5 zł 25 gr.

c) $24 \text{ dag} = 0,24 \text{ kg}$

$0,24 \cdot 3,50 = 0,84$ [zł]

Odp. Jabłko ważące 24 dag kosztuje 84 gr.

Ile zapłacę
za 24 dag?
3,50 zł za 1 kg
35 gr za 10 dag
70 gr za 20 dag
więc ponad 70 gr
za 24 dag



Przykład

Cukierki kosztują 15 zł za 1 kg.
Na ile cukierków wystarczy:

a) 30 zł, b) 4,80 zł?

a) $30 : 15 = 2$ [kg]

Odp. 30 zł wystarczy na 2 kg cukierków.

b) $4,80 : 15 = 0,32$ [kg]

$0,32 \text{ kg} = 32 \text{ dag}$

Odp. 4,80 zł wystarczy na 32 dag cukierków.

Ile cukierków
mogę kupić za 4,80 zł?
15 zł potrzeba na 1 kg.
1,50 zł starczy na 10 dag.
4,80 zł to ponad 3 razy
więcej pieniędzy, więc mogę
kupić ponad 30 dag
cukierków.



Zadania

Informacje do zadań 1–4

pomidory
4 zł/kg



ogórki
3,20 zł/kg



- 1 Oblicz, ile trzeba zapłacić za:
 - a) 2 kg pomidorów, c) 3 kg jabłek,
 - b) 1,5 kg pomidorów, d) 2,5 kg jabłek.



jabłka
2,80 zł/kg

- 2 Adam kupił 0,62 kg pomidorów, 80 dag ogórków oraz 2 kg 30 dag jabłek. Ile zapłacił? Spróbuj najpierw oszacować wynik w pamięci.
- 3 Oblicz, ile kilogramów pomidorów można kupić za:
 - a) 8 zł, b) 10 zł, c) 11,50 zł.
- 4 Oblicz, ile kilogramów ogórków można kupić za:
 - a) 6,40 zł, b) 3,84 zł, c) 8,80 zł.
- 5 Kabel elektryczny kosztuje 3 zł 20 gr za metr. Ile kosztuje 40 cm tego kabla? Aby to obliczyć, narysuj tabelę według wzoru i zastąp ? odpowiednimi zapisami.

Długość	1 m = 100 cm	10 cm	20 cm	40 cm
Koszt	3,20 zł	?	?	?

Informacje do zadań 6 i 7



- **6** Ile trzeba zapłacić za 5 m 40 cm niebieskiej wstążki, 3,2 m czerwonej oraz 180 cm zielonej? Spróbuj najpierw oszacować wynik w pamięci.
- **7** Kasia dała sprzedawczyni monetę 5 zł i powiedziała: „Poproszę półtora metra niebieskiej wstążki, dwa i pół metra czerwonej, a za resztę pieniędzy – zielonej”. Ile dostanie zielonej wstążki? Spróbuj najpierw oszacować wynik w pamięci.
- **8** Kilogram polędwicy kosztuje 23,80 zł. Oblicz, ile kosztuje: 50 dag, 35 dag, 20 dag, 10 dag oraz 5 dag polędwicy. Zaprojektuj tabelę podobną do tej z zadania 5 i ją uzupełnij.