10A. Masa i jej jednostka

1. Przeanalizuj przykład, a następnie **rozwiąż** zamieszczone niżej zadanie.

Przykład

Kiedy na jednej szalce wagi umieszczono przedmiot, a na drugiej: dwa odważniki po 20 dag, jeden odważnik 5 dag, trzy odważniki po 20 g i jeden odważnik 10 g, waga była w równowadze.
Oblicz masę przedmiotu umieszczonego na wadze. Podaj ją w gramach.

Na początku należy masy wszystkich odważników wyrazić w gramach.

1 dag = 10 g

20 dag = 20 · 10 g = 200 g

5 dag = 5 · 10 g = 50 g

Łączna masa odważników, a więc także przedmiotu wynosi:

2 · 200 g + 50 g + 3 · 20 g + 10 g = 520 g

Odpowiedź. Masa przedmiotu wynosi 520 g.

Na jednej szalce wagi umieszczono przedmiot, a następnie wagę zrównoważono, kładąc na drugiej szalce: jeden odważnik 10 g, dwa odważniki po 2 g, jeden odważnik 500 mg i trzy odważniki po 100 mg

Oblicz masę przedmiotu znajdującego się na wadze. Wyraź ją w gramach.

2. Anglosaski system miar różni się od używanego w Polsce. Jedną z mniejszych jednostek masy jest uncja, która odpowiada 28,35 g. Większą jednostką masy jest funt, czyli 16 uncji.

Pewien przedmiot ma masę 3 funtów i 12 uncji. Ile to kilogramów?

www.docwiczenia.pl | © Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.