



---

## **Temat 5: Miary i przedrostki układu SI – obliczenia w sklepie i w domu.**

Wyraż w dekagramach: 120 g, 1,15 kg, 35 g

**Zadanie:** W Polsce produkuje się około 400 000 t jaj kurzych rocznie. Jedno takie jajo waży około 55 g. Ile jaj produkowanych jest co roku w Polsce? Wynik podaj w mld sztuk.

**Zadanie:** W opakowaniu znajduje się 50 drażetek witaminy C, a każda waży 0,1 g. Ile opakowań można zappełnić zapasem drażetek o wadze 1 t?

**Zadanie:** W sklepie są 3 rodzaje cukierków: krówki po 15 zł, czekoladowe po 24 zł i owocowe po 16 zł za 1 kg. Basia kupiła pół kilograma krówek, 25 dag owocowych i 100 g czekoladowych. Ile zapłaciła Basia za cukierki?



**Zadanie:** Wyobraź sobie, że za kwotę 25 zł masz kupić cukierki. Wybierz co najmniej 3 rodzaje i dobierz ich ilości tak, aby reszta, którą otrzymasz, nie przekroczyła 1 zł.

(można to zadanie potraktować jako konkurs – określić czas i premiować największą dokładność)



**Zadanie:** Gwóźdź i dwie śrubki z nakrętkami ważą 4,7 g. Gwóźdź i 10 pinezek ważą 2,4 g, a gwóźdź i jedna śrubka z nakrętką ważą 2,8 g. Ile waży pinezka? Kupujemy 100 gwóździ, 50 śrubek z nakrętkami i 200 pinezek? Czy waga zakupionych przedmiotów przekroczy 20 dag?



**Zadanie:** Na zrobienie jednej kokardki dekoracyjnej potrzebujemy 35 cm wstążki. Wstążkę możemy kupić w opakowaniach po 5 m. Chcemy wykonać około 120 takich kokardek. Ile opakowań tej wstążki trzeba kupić, aby wystarczyło materiału na ozdoby?

**Zadanie:** Zamień na metry kwadratowe: 12 500 cm<sup>2</sup>, 47 a, 6,5 ha.

Rozróżnienie pojęć metr kwadratowy i metr bieżący (metr biegnący wzdłuż przez cały materiał – szerokość nie jest ważna)

**Zadanie:** Wykładzina *Alik* ma 2,2 m szerokości i kosztuje 32 zł za metr bieżący. Wykładzina *Bilik* ma 2,5 m szerokości i kosztuje 14,6 zł za 1 m<sup>2</sup>. Pani Gosia chce kupić prostokątny kawałek wykładziny o wymiarach 2,5 m × 2,2 m. Którą z wykładzin powinna wybrać, aby mniej zapłacić?



**Zadanie:** Korektor do zamalowywania błędów to taśma o długości 8,5 m i szerokości 4,2 mm. Czy taśmy tej wystarczy do zamalowania całej kartki formatu A4 (210 mm × 297 mm)? Ile korektorów należy kupić aby zamalować całą kartkę formatu A4?



**Zadanie:** Ile można zaoszczędzić, kupując 30 litrów lemoniady w butelkach dwulitrowych zamiast w butelkach półtoralitrowych?

**Zadanie:** Rozlewamy 42 l soku do butelek o pojemności 750 ml, wypełniając  $\frac{7}{8}$  objętości każdej butelki. Ile butelek musimy przygotować?