



Matematyka w kuchni

Amelia Wyborska i Sebastian Król

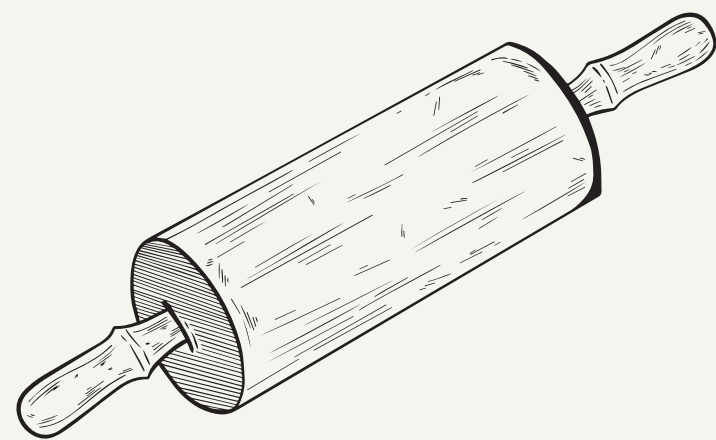
Gdzie nie spojrzysz
matematyka



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku





Spotkamy się z nią kiedy przygotowujemy jakąś potrawę. Matematyka pozwala na przeliczenie np. ile mililitrów mieści się w szklance lub ile dekagramów pomieści jedna łyżka stołowa.



Przykładowe skróty w matematyce:

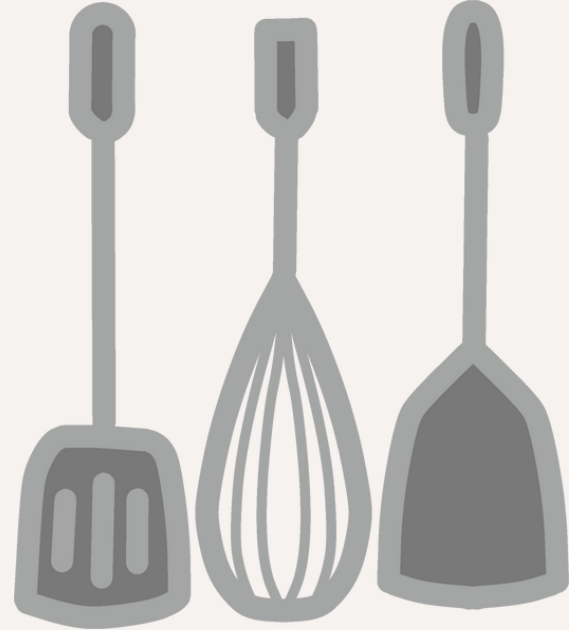
kg-kilogram

dag-dekagram

g-gram

ml-mililitry

l-litry



Waga brutto-to
waga towaru i
opakowania

Waga netto-
to waga
towaru bez
opakowania

Waga tara-to
waga
opakowania



Jednostki Masy:

1 gram

1 dekagram = 10 g;

1 kilogram = 100 dag = 1000 g

1 tona = 1000 kg

Jednostki objętości:

1 mm³ = 1 mililitr

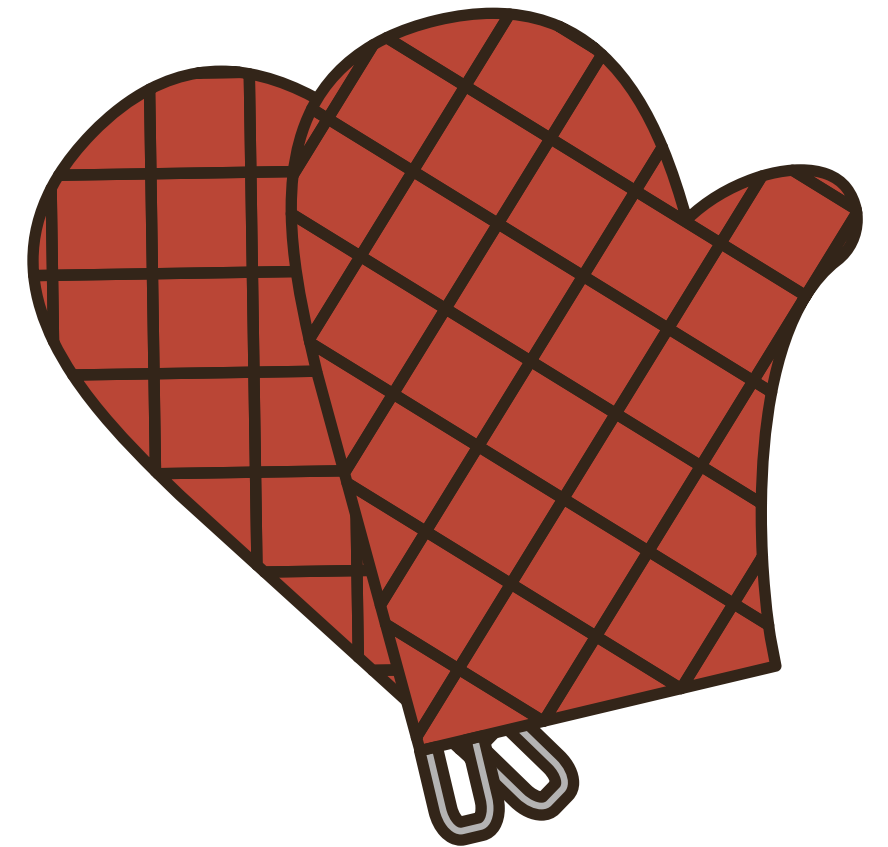
1 cm³ = 1 000 mm³,

1 dm³ = 1 000 cm³ = 1 litr,

1 hektolitr = 100 l,

1 m³ = 1 000 dm³ = 1 000 000 cm³,

1 km³ = 1 000 000 000 m³,



Zadanie 1

Zosia na urodziny zaprosiła 4 przyjaciółki i 2 przyjaciół, kupiła 3 litry soku pomarańczowego i 1,2 litry soku jabłkowego. Ile soku dostanie jedna osoba? jaką część soku dostali chłopcy a jaką dziewczyny?

Rozwiązanie:

4 przyjaciółki 2 przyjaciół	$2 + 4 = 6$ znajomych		
3l soku pomarańczowego 1,2l soku jabłkowego	$3 + 1,2 = 4,2$	$4,2 : 6 = 0,7l$	
		$0,7l / 1 \text{ osoba}$	
chłopcy	$0,7 \cdot 2 = 1,4l$	chłopcy mają $\frac{1}{3}$	soku a dziewczyny mają $\frac{2}{3}$ bo
dziewczyny	$0,7 \cdot 4 = 2,8l$	$\frac{1}{3} = 1,4 / \text{sok w}$	



Przepis na sernik

100 dag zmielonego
twarogu

1/4 kg miękkiego masła

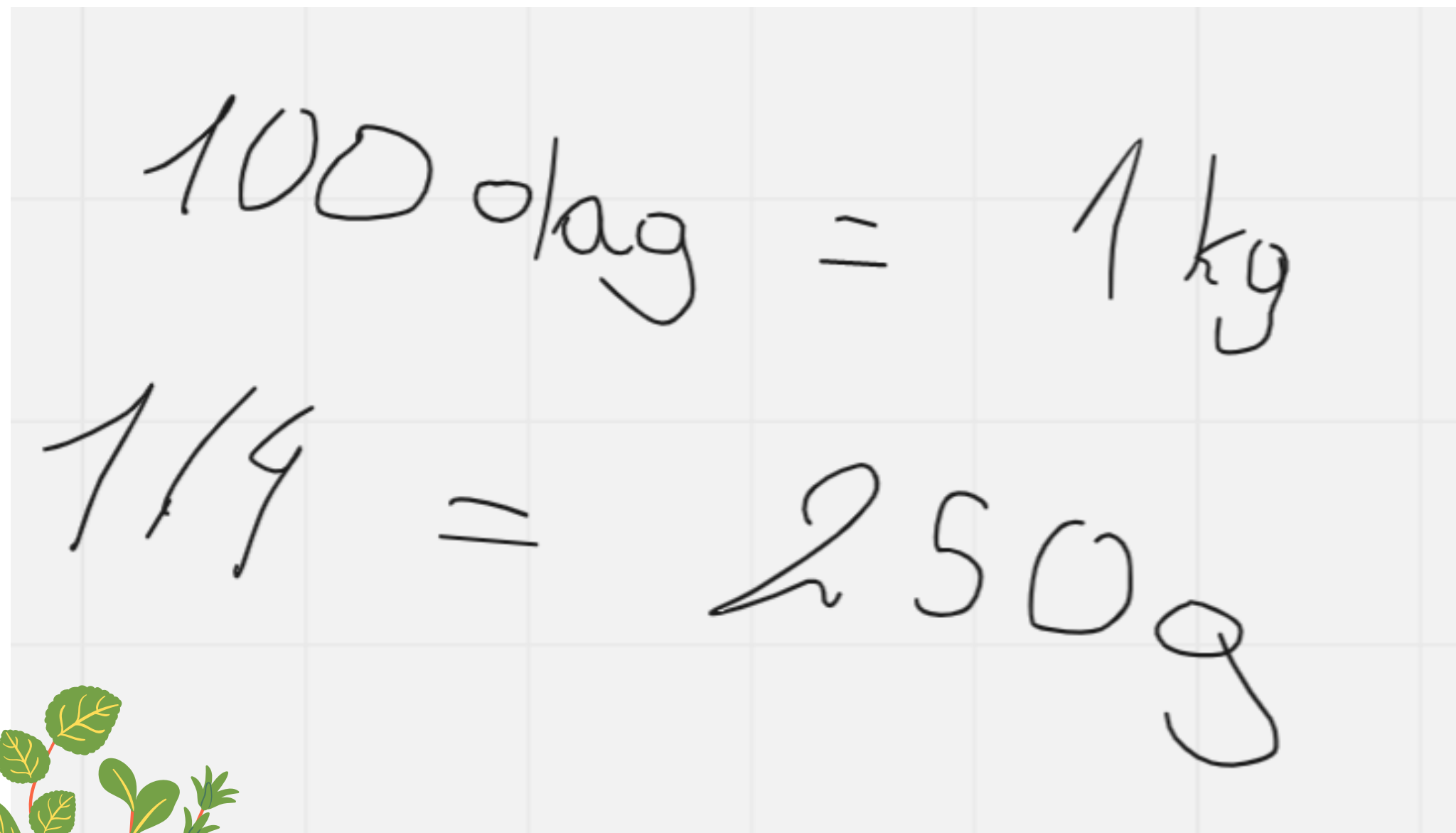
1 i 1/3 szklanki cukru pudru

6 jajek

1 opakowanie cukru
wanilinowego

150 ml śmietanki 36%

4 łyżki mąki ziemniaczanej


$$100 \text{ dag} = 1 \text{ kg}$$
$$\frac{1}{4} = 250 \text{ g}$$



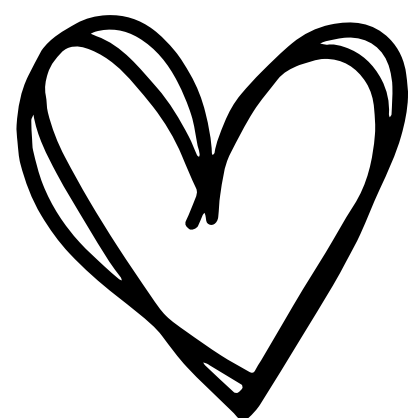
Musimy zmienić jednostki aby
łatwiej było nam zrobić ciasto

Bibliografia

<https://www.szkolneblogi.pl> oraz książka



Dziękuję za obejrzenie!



Gdzie nie spojrzysz
matematyka



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku