

Matematyka w kuchni

Amelia Sterke

Gdzie nie spojrzysz
matematyka



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

Miarka w kuchni



ml - mililitr

l - litr

g - gram

dag - dekagram

łyżeczka - 5ml

łyżka stołowa - 10ml

szklanka - 250ml



MEASURE EQUIVALENTS U-Taste			
Cup	TBSP	TSP	Fluid OZ = Milliliter
1 C	16 Tbsp	48 tsp	8 oz 237 ml
3/4 C	12 Tbsp	36 tsp	6 oz 177 ml
2/3 C	10 Tbsp + 2 tsp	32 tsp + 5/8 oz	5 1/3 oz 158 ml
1/2 C	8 Tbsp	24 tsp	4 oz 118 ml
1/3 C	5 Tbsp + 1 tsp	16 tsp + 2/3 oz	5 1/3 oz 158 ml
1/4 C	4 Tbsp	12 tsp	2 oz 59 ml
1/8 C	2 Tbsp + 2 tsp	8 tsp + 1/4 oz	40 ml
1/8 C	2 Tbsp	6 tsp	1 oz 30 ml
1/16 C	1 Tbsp	3 tsp	1/2 oz 15 ml

Miary wag

Ile waży paczka ciastek?

Masa ciastek: 130g

w opakowaniu (brutto): 130g

bez opakowania (netto): 125g

waga opakowania

(tara): 5g

tara + netto = brutto



Figury i bryły geometryczne w kuchni

Piekarnik: prostopadłościan



Talerz: koło



Płyta kuchenna: prostokąt



Figury i bryły geometryczne w kuchni

Szklanka: walec



Pomarańcza: kula

Szafka kuchenna:
graniastostup



Urządzenia kuchenne i matematyka

W kuchni możemy wykorzystać wiele urządzeń, które poprzez zastosowanie funkcji matematycznych pomogą nam w przygotowaniu potraw

Są to różnego rodzaju:

wagi,

minutniki,

termometry.



Matematyka i pizza

Kształt - koło



Porcje - ułamki

Wartość energetyczna -
liczba kalorii



Pizza na noc w szkole



Przepis na 6 osób:

25 g świeżych drożdży

150 ml ciepłej wody

1/2 łyżeczki cukru

250 g mąki pszennej

1 łyżeczka soli

1 łyżka oliwy



Przepis na 24 osoby (stosowanie proporcji):

100 g świeżych drożdży = kostka

600 ml ciepłej wody = 3 niepełne szklanki

2 łyżeczki cukru

1000 g mąki pszennej = 1 kg = cała torebka

4 łyżeczki soli = 2 łyżki

4 łyżki oliwy

Pizza na noc w szkole



kosztorys na 24 osoby:

1 kostka drożdży 1,20 zł

2 łyżeczki cukru 5,20 zł (trzeba kupić całe opakowanie)

1 kg mąki pszennej 6,80 zł

4 łyżeczki soli 3,50 zł (trzeba kupić całe opakowanie)

4 łyżki oliwy (trzeba kupić całą butelkę) 24,90 zł

razem ciasto: 41,60 zł

1 kg sera twardego 36,90 zł

1 kg pieczarek 12,40 zł

1 butelka sosu pomidorowego 8,90 zł

1 puszka kukurydzy 3,60 zł

0,5 kg cebuli 1,80 zł

oregano, bazylija, pieprz 6,70 zł

2 opakowania szynki konserwowej 10,40 zł

razem dodatki: 78,80 zł

cała pizza: 120,00 zł porcja: 5,00 zł

Matematyka i gofry



Kształt - prostokąt



Porcje - kwadraty



Gofry na noc w szkole



przepis na 8 gofrów:

2 niepełne szklanki mąki pszennej - 300 g

1,5 szklanki mleka

1/3 szklanki oleju - 80 g

3 średnie jajka

łyżeczka proszku do pieczenia

łyżeczka cukru

przepis na 24 gofrów (stosowanie proporcji):

6 niepełnych szklanek mąki pszennej - 900 g

4,5 szklanki mleka

1 szklanka oleju

9 średnich jajek

3 łyżeczki proszku do pieczenia

3 łyżeczki cukru

Gofry na noc w szkole



kosztorys na 24 osoby:

1 kg mąki pszennej 6,80 zł

cukier 0,00 zł (zostanie z pizzy)

1 l oleju 8,90 zł

10 jajek 9,90 zł

1 l mleka 4,90 zł

1 opakowanie proszku do pieczenia 2,40 zł

razem ciasto: 32,90 zł

2 opakowanie bitej śmietany 12,80 zł

2 puszki brzoskwiń 24,80 zł

4 kiwi 4,80 zł

1 słoik jagód 9,90 zł

razem dodatki: 52,30 zł

suma: 85,20 zł koszt na 1 osobę: 3,55 zł

Matematyka i pierniczki



Kształt - różne figury, często symetryczne



Dziękuję za uwagę:)

Gdzie nie spojrzysz
matematyka



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku