

RACHMISTRZ 2015 – zestaw I
HASŁO: matematyka w kuchni

1. Kruche ciastka z migdałami.

Składniki: mąka, masło, cukier, migdały.

Wykonanie: Mąkę zmieszaj z masłem w stosunku 4:3. Dodaj cukier, w ilości o połowę mniejszej niż ilość użytej mąki. Na końcu dodaj sparzone i posiekane migdały. Zagnieć ciasto i rozwałkuj na grubość ok. 0,8 cm. Piecz 8 – 10 minut. Po wyjęciu ciasta z piekarnika pokrój na kwadraty. Smacznego.

1a. Jeżeli zechcesz upiec ciastka z 1kg mąki, to ile musisz kupić masła?

1b. Jeżeli masz 15 dag masła, to ile należy wziąć cukru pudru?

1c. Jeżeli upieczesz ciastka zużywając 60 dag mąki, 45 dag masła i 20 dag cukru, to postępuj zgodnie z przepisem?

Odpowiedz na powyższe pytania, uzasadniając rachunkiem swoje odpowiedzi.

2. W sklepie sprzedawany jest sok, z którego można uzyskać napój, mieszając sok z wodą w stosunku 1 : 10. **Uzupełnij poniższą tabelkę.**

sok	woda	napój
1 szklanka	10 szklanek	?
?	?	22 szklanki
500 cm ³	?	?
?	10 litrów	?

3. Przed wyjazdem na obóz mama przygotowała Jackowi 4 słoiki dżemu, każdy o średnicy 10 cm. **Czy zmieszczą się one do pasteryzacji w garnku o średnicy 24 cm?**

4. **Oblicz:**

$$(1 + 2^{-2}) : \left[1,5^2 + (-4)^{-1} \cdot 3 + \left(\frac{1}{2}\right)^2 \right] =$$

5. Tłuszcz składa się z węgla, wodoru i tlenu w stosunku wagowym 19 : 3 : 3. **Ile węgla, wodoru i tlenu znajduje się w 12,25 kg tłuszczu?**

Powodzenia 😊

TERMIN ODDANIA PRAC DO SEKRETARIATU SZKOŁY
31 października 2014 r.