

SZKOLNA LIGA MATEMATYCZNA SIÓDEMKI 2016/2017

Luty Klasa VI

Zad 1. (3pkt)

Agata planuje ocieplić sufit poddasza. Sufit składa się z dwóch części w kształcie prostokątów o wymiarach: 10 m x 4 m i 10 m x 5 m. Wybrała materiał ocieplający o grubości 9 cm, szerokości 0,45 m i długości 10 m. Materiał ten sprzedawany jest w rolkach. Jedna rolka tego materiału ocieplającego kosztuje 26 zł. Oblicz, ile wyniesie koszt ocieplenia sufitu poddasza Agaty?

Zad 2 (4pkt)

Do przygotowania czterech porcji barszczu ukraińskiego potrzebne są:

- 0,4 kg buraków,
- 100 g fasoli,
- 15 dag ziemniaków,
- $\frac{1}{3}$ litra śmietany,
- 0,2 kg włoszczyzny,
- 60 g koncentratu pomidorowego.

a) Mama chce ugotować barszcz dla dwunastu osób. Marek i Małgosia obliczali, ile produktów będzie trzeba kupić. Aby nie pomylić się w rachunkach, zrobili specjalną tabelkę.

Uzupełnij ją.

nazwa produktu	ilość dla 4 osób	ilość dla 12 osób
buraki	0,4 kg	
fasola	100 g	
włoszczyzna	0,2 kg	
ziemniaki	15 dag	
śmietana	$\frac{1}{3}$ l (kg)	
koncentrat pomidorowy	60 g	

b) Marek poszedł do sklepu warzywniczego po buraki, fasolę, włoszczyznę i ziemniaki.

Ziemniaki były sprzedawane w kilogramowych opakowaniach, dlatego kupił ich cały kilogram. Pozostałych produktów kupił dokładnie tyle, ile potrzeba do barszczu. Oblicz, ile ważyły zakupy Marka.

Zad 3 (5pkt)

Podczas mroźnej zimy uczniowie planowali urządzić lodowisko na boisku szkolnym. Ma ono kształt prostokąta o wymiarach 36 m i 32 m. Na każdy metr kwadratowy boiska uczniowie planowali wylać 45 litrów wody. Woda miała być dowożona cysterną o pojemności 5000 litrów. Ile litrów wody uczniowie planowali wylać na całe boisko? Ile najmniej razy musiałaby przyjechać cysterna, aby przywieźć całą potrzebną wodę?