



IMIĘ I NAZWISKO:

GRUPA

KLASA:

**A**

**1.** Zaznacz poprawną odpowiedź.

Ile  $\text{cm}^3$  wody mieści się w akwarium o wymiarach 15 cm x 80 cm x 20 cm?

- A. 4 000  $\text{cm}^3$   
 B. 14 000  $\text{cm}^3$   
 C. 24 000  $\text{cm}^3$   
 D. 34 000  $\text{cm}^3$

**2.** Oceń prawdziwość każdego zdania.

Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

A. 1  $\text{dm}^3$  jest równy 1 l.

P  F

B. 10  $\text{m}^3$  jest równy 1 000 l.

P  F

**3.** Akwarium Karola ma kształt prostopadłościanu o wymiarach 8 dm x 5 dm x 6 dm.

Oblicz pojemność tego akwarium.

Zapisz rozwiązanie.

**4.** Ile litrów wody potrzeba, aby napełnić naczynie w kształcie prostopadłościanu o wymiarach 3 dm x 2 dm x 4 dm?

Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

**5.** Bagażnik samochodu ma wymiary 230 cm x 162 cm x 137 cm. Ile kartonowych pudełek o wymiarach 23 cm x 13,7 cm x 16,2 cm zmieści się w tym bagażniku?

Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

**6.** Kucharka ugotowała 4,8 l zupy. Ile porcji o objętości 0,2  $\text{dm}^3$  może wydać kucharka, wykorzystując całą przygotowaną zupę?

Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

**7.** Pole podstawy prostopadłościanu ma 10  $\text{cm}^2$ , a wysokość ma 5 cm długości. Jaka jest objętość tego prostopadłościanu?

Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

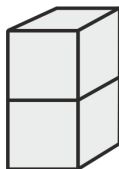
8. Uzupełnij równości.

Wpisz w każdą lukę odpowiednią liczbę.

$$12 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3$$

$$10 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$$

9. Z dwóch jednakowych sześciątów zbudowano prostopadłościan, którego suma długości krawędzi wynosi 48 cm.



Zaznacz poprawną odpowiedź i jej uzasadnienie.

Ile wynosi objętość tego prostopadłościanu?

|   |                     |          |   |  |
|---|---------------------|----------|---|--|
| A | $64 \text{ cm}^3$ , | ponieważ | C | ma on wymiary $3 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}$ . |
| B | $54 \text{ cm}^3$ , |          | D | ma on wymiary $4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}$ . |

10. Ala ma 3,5 l soku. Ile szklanek o pojemności  $250 \text{ cm}^3$  może napełnić tym sokiem?  
Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

11. Tomek zbudował prostopadłościan o wymiarach podstawy  $2 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}$  z 4 sześciennych klocków o krawędzi  $2 \text{ cm}$ . Ile jest równa objętość zbudowanego prostopadłościanu?  
Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

12. Ala ma 12,75 l soku. Ile szklanek o pojemności  $250 \text{ cm}^3$  może napełnić tym sokiem?  
Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

13. Pudełko na telefon ma kształt prostopadłościanu. Podstawa ma wymiary  $14 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$ , a wysokość stanowi  $\frac{3}{7}$  długości dłuższej krawędzi podstawy.

Zaznacz poprawną odpowiedź.

Jaka jest objętość tego prostopadłościanu?

A.  $112 \text{ cm}^3$

B.  $336 \text{ cm}^3$

C.  $784 \text{ cm}^3$

D.  $672 \text{ cm}^3$