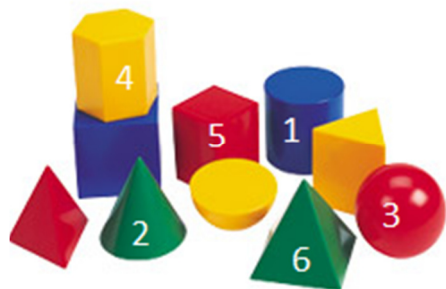


Praca klasowa – figury przestrzenne

.....
(imię i nazwisko ucznia)

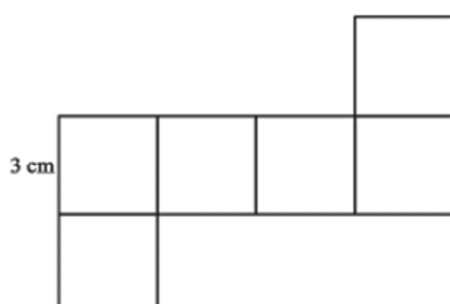
Zadanie 1

Sylwia położyła na stole modele brył. Nazwij te, które oznaczyła cyframi.



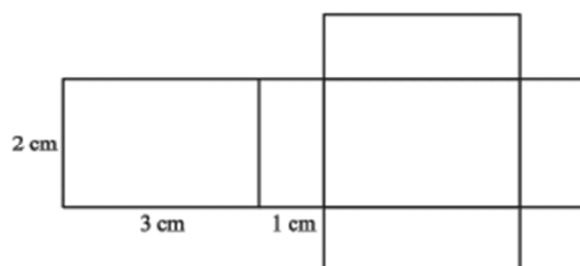
Zadanie 2

Na rysunku przedstawiono siatkę sześcianu o krawędzi 3 cm. Oblicz pole powierzchni całkowitej bryły.



Zadanie 3

Oblicz pole powierzchni całkowitej prostopadłościanu, którego siatkę przedstawiono na rysunku.



Praca klasowa – figury przestrzenne

Zadanie 4

Podstawą prostopadłościanu jest kwadrat. Krawędź podstawy ma długość 2 cm, a wysokość jest 3 razy od niej dłuższa. Narysuj rysunek pomocniczy prostopadłościanu i jego siatkę. Oblicz pole powierzchni i objętość tego prostopadłościanu.

Zadanie 5

Wpisz w kratkę literę P, jeżeli zdanie jest prawdziwe lub F, jeżeli zdanie jest fałszywe.

- a) Powierzchnia boczna walca, po rozcięciu wzdłuż wysokości, ma kształt prostokąta. ☐
- b) Kula, stożek i sześcian to bryły obrotowe. ☐
- c) Każdy prostopadłościan ma 8 wierzchołków. ☐
- d) Jeżeli krawędź czworościanu foremnego ma długość 5 cm, to suma jego wszystkich krawędzi jest równa 40 cm. ☐

Zadanie 6

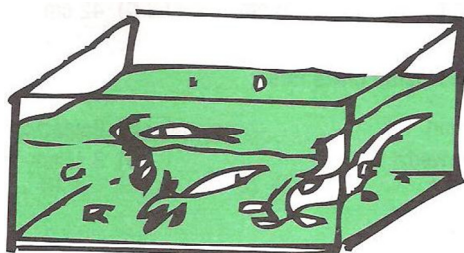
W miejsce kropek wpisz odpowiednią liczbę.

- | | |
|--|--|
| a) $2 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$ | n) $0,5 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{cm}^3$ |
| b) $5 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$ | o) $0,15 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$ |
| c) $7 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{mm}^3$ | p) $0,9 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$ |
| d) $6000 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$ | r) $0,2 \text{ hl} = \dots\dots\dots \text{l}$ |
| e) $9000 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$ | s) $\frac{1}{2} \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ml}$ |
| f) $4000 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$ | |
| g) $4 \text{ hl} = \dots\dots\dots \text{l}$ | |
| h) $13 \text{ ml} = \dots\dots\dots \text{cm}^3$ | |
| i) $4 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{dm}^3$ | |
| j) $300 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{hl}$ | |
| k) $7 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{l}$ | |
| l) $4 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ml}$ | |
| m) $1 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ml}$ | |

Praca klasowa – figury przestrzenne

Zadanie 7

Oto akwarium o wymiarach 45 cm x 25 cm x 30 cm. Ile szkła zużyto do oszklenia tego akwarium?



- a) 6450 cm^2 b) 5325 cm^2 c) 4200 cm^2 d) 6248 cm^2

Ile litrów wody zmieści się do pustego akwarium?

- a) około 32 l b) około 38 l c) około 35 l d) około 34 l