



IV MIĘDZYSZKOLNY POWIATOWY
TURNIEJ MATEMATYCZNY
2022/2023
W PRZESTRZENI BRYŁ
Runda I – klasa 6



Imię i nazwisko

.....

Szkoła

.....

Maksymalna ilość punktów to 10, czas 25 min.

W każdym zadaniu zamkniętym poprawna jest tylko jedna odpowiedź.

Zad. 1. (1p)

Napisz objętości w podanych jednostkach:

a) $9 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{mm}^3$

c) $81 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ml}$

b) $3,71 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$

d) $20000 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$

Zad. 2. (2p)

Uzupełnij tekst. Wpisz w każdą lukę odpowiedni wyraz, odpowiadając na pytanie ile?

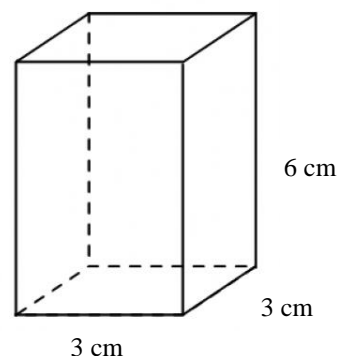
Graniastosłup prawidłowy sześciokątny ma krawędzi, natomiast graniastosłup prawidłowy czworokątny ma krawędzi. Graniastosłup o piętnastu krawędziach ma wierzchołków, natomiast graniastosłup o dwunastu krawędziach ma wierzchołków. Graniastosłup trójkątny ma krawędzie wychodzące z jednego wierzchołka, natomiast graniastosłup ośmiokątny ma krawędzie wychodzące z jednego wierzchołka.

Zad. 3. (2p)

Oblicz objętość sześcianu o polu powierzchni całkowitej 150 cm^2 .

Zad. 4. (2p)

Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość prostopadłościanu.



Zad. 5. (3p)

W domu znajduje się pokój na poddaszu, który ma ścięty sufit. Podłoga tego pokoju ma kształt kwadratu o boku 4 m. W najniższym punkcie sufit znajduje się na wysokości 1,6 m, a w najwyższym – na wysokości 3,4 m. Ile metrów sześciennych powietrza znajduje się w tym pokoju?