



IV MIĘDZYSZKOLNY POWIATOWY
TURNIEJ MATEMATYCZNY
2022/2023
W PRZESTRZENI BRYŁ
Runda I – klasa 8



Imię i nazwisko

.....

Szkoła

.....

Maksymalna ilość punktów to 10, czas 25 min.

W każdym zadaniu zamkniętym poprawna jest tylko jedna odpowiedź.

Zad. 1. (1p)

Przekątna sześcianu o krawędzi 7 m ma długość równą:

- A. $7\sqrt{3}$ m B. $7\sqrt{3}$ m³ C. $7\sqrt{2}$ m² D. $7\sqrt{2}$ m

Zad. 2. (1p)

Pole powierzchni prostopadłościanu o wymiarach 2 cm x 0,3 dm x 0,07m wynosi:

- A. 41 cm² B. 82 cm C. 42 cm³ D. 82 cm²

Zad. 3. (1p)

Objętość sześcianu wynosi 125 l. Ile wynosi suma krawędzi tego sześcianu?

- A. 600 cm B. 48 dm C. 1200 cm D. 60 cm

Zad. 4. (1p)

Oblicz wysokość ściany bocznej czworościanu foremnego o polu powierzchni $80\sqrt{3}$ dm²

- A. $4\sqrt{5}$ dm B. $2\sqrt{15}$ dm C. 20 dm D. $2\sqrt{10}$ dm

Zad. 5. (1p)

Które zdanie jest fałszywe:

- A. Ostrosłup o 40 wierzchołkach ma 40 ścian.
B. Ostrosłup o 60 krawędziach ma 30 wierzchołków.
C. Ostrosłup o 30 ścianach ma 58 krawędzi.
D. Ostrosłup o 90 ścianach ma 90 wierzchołków.

Zad. 6. (1p)

Gnaniastosłup prosty prawidłowy sześciokątny o krawędzi podstawy 2 i wysokości 10 ma objętość równą:

- A. $30\sqrt{3}$ B. 200 C. $60\sqrt{3}$ D. 120

Zad. 7. (4p)

Prostopadłościan o dwóch ścianach, które są kwadratami ma objętość 144 cm³, a jego wysokość ma długość 1 m. Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi tego prostopadłościanu.