



IV MIĘDZYSZKOLNY POWIATOWY
TURNIEJ MATEMATYCZNY
2022/2023
W PRZESTRZENI BRYŁ
Runda I – klasa 7



Imię i nazwisko

.....

Szkoła

.....

Maksymalna ilość punktów to 10, czas 25 min.

W każdym zadaniu zamkniętym poprawna jest tylko jedna odpowiedź.

Zad. 1. (1p)

Objętość $a=0,3$ l, $b= 0,031$ dm³, $c = 30,1$ ml, $d = 3$ cm³ uporządkowane rosnąco to:

- A. c, a, b, d B. c, b, a, d C. a, b, c, d D. d, c, b, a

Zad. 2. (1 p)

Krawędź sześcianu o powierzchni 384 cm², wynosi:

- A. 32cm B. 8cm C. 4cm D. 16 cm

Zad. 3. (1p)

Powierzchnia całkowita pewnego graniastosłupa jest równa 42. Pole podstawy jest równe powierzchni bocznej. Ile wynosi pole podstawy tego graniastosłupa?

- A. 21 B. 7 C. 14 D. to zależy od rodzaju graniastosłupa

Zad. 4. (1p)

Uzupełnij zdanie:

Czworościan foremny ma wierzchołki, ściany i krawędzi.

Zad. 5. (1p)

Zbiornik o pojemności 3600 litrów napełniono wodą, wlewając 0,4 m³ wody w czasie 4 minut. Ile trwało napełnienie tego zbiornika?

- A. 32 min. B. 0,5h C. 36 min. D. 360 min.

Zad. 6. (2p)

W graniastosłupie prawidłowym trójkątnym, wszystkie krawędzie mają równe długości, ich suma wynosi 27cm. Jaka jest powierzchnia boczna tego graniastosłupa?

Zad. 7. (3 p.) Na sześcianie ustawiono ostrosłup prawidłowy czworokątny tak jak przedstawiono na rysunku. W ostrosłupie wysokość ściany bocznej wynosi 6cm, a powierzchnia boczna 96 cm². Oblicz objętość sześcianu.

