

KLASA 5 · SPRAWDZIAN · GRUPA A

Figury przestrzenne

Imię i nazwisko

Klasa

Data

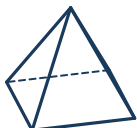
Punkty: / 30

Ocena:

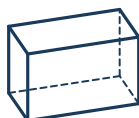
Zadanie 1

Wypisz litery.

_____ / 2 pkt



A



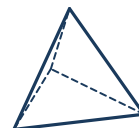
B



C



D



E

- a) graniastosłupy: _____ b) ostrosłupy: _____

Zadanie 2

Ile wierzchołków (W), krawędzi (K) i ścian ($\acute{S}$) ma bryła?

_____ / 2 pkt

- a) graniastosłup o podstawie sześciokątnej: $W = \underline{\hspace{2cm}}$ $K = \underline{\hspace{2cm}}$ $\acute{S} = \underline{\hspace{2cm}}$
b) ostrosłup o podstawie pięciokątnej: $W = \underline{\hspace{2cm}}$ $K = \underline{\hspace{2cm}}$ $\acute{S} = \underline{\hspace{2cm}}$

Zadanie 3

Odpowiedz.

_____ / 2 pkt

- a) Graniastosłup ma 27 krawędzi. Jaki wielokąt jest jego podstawą? _____
- b) Czy istnieje ostrosłup, który ma 9 ścian? TAK / NIE: _____

Zadanie 4

Prawda (P) czy fałsz (F)? Zakreśl.

_____ / 2 pkt

- a) Żaden sześcián nie jest ostrosłupem. P / F
- b) Ostrosłup o podstawie ósmiokątnej ma 16 wierzchołków. P / F

Zadanie 5

Graniastosłup ma w podstawie kwadrat o boku 4 cm, a jego wysokość to 10 cm. Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi.

_____ / 2 pkt

Odp. _____



Zadanie 6 Oblicz objętość.

____ / 2 pkt

a) $2,5 \text{ dm} \times 4 \text{ dm} \times 1,2 \text{ dm}$: _____

b) sześcian o krawędzi $0,6 \text{ m}$ (w dm^3): _____

Zadanie 7 Uzupełnij.

____ / 2 pkt

a) $2,6 \text{ l} =$ _____ ml

b) $450 \text{ cm}^3 =$ _____ l

Zadanie 8 Prostopadłościan ma objętość 84 cm^3 , a jego podstawa ma wymiary $3 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}$. Jaka jest jego wysokość?

____ / 2 pkt

Odp. _____

Zadanie 9 Akwarium ma długość 50 cm , szerokość 20 cm i wysokość 30 cm . Jaka jest jego pojemność w litrach?

____ / 2 pkt

Odp. _____

Zadanie 10 Basen ma wymiary $5 \text{ m} \times 2 \text{ m} \times 1,2 \text{ m}$. 1 m^3 wody kosztuje 13 zł . Ile kosztuje woda potrzebna do napełnienia basenu?

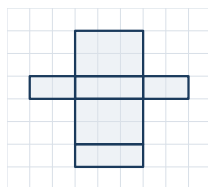
____ / 2 pkt

Odp. _____

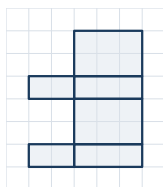


Zadanie 11 Które z tych siatek są siatkami prostopadłościanu $3 \text{ cm} \times 1 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}$? Wpisz wszystkie poprawne litery.

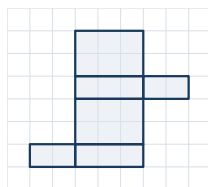
____ / 2 pkt



A



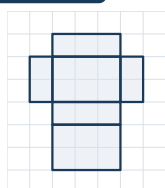
B



C

Odp. _____

Zadanie 12 Z tej siatki złożono prostopadłościan (1 kratka — 1 cm). Podaj jego wymiary i objętość. ____ / 2 pkt



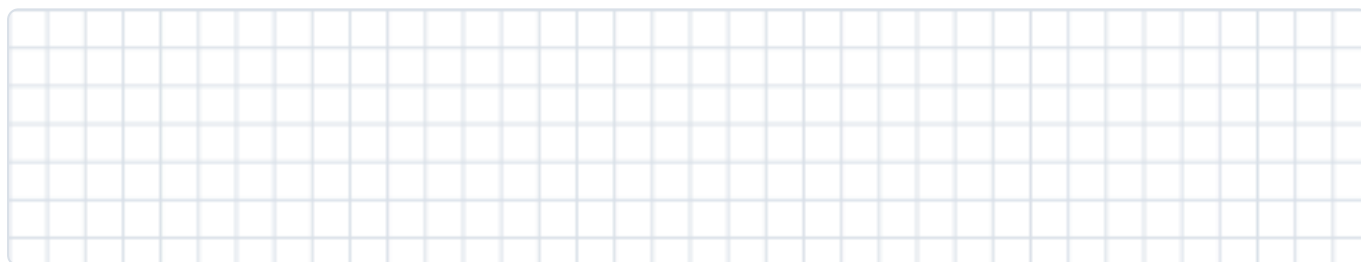
wymiary: _____

$V =$ _____

Zadanie 13 Oblicz pole powierzchni prostopadłościanu $5 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 1,5 \text{ cm}$.

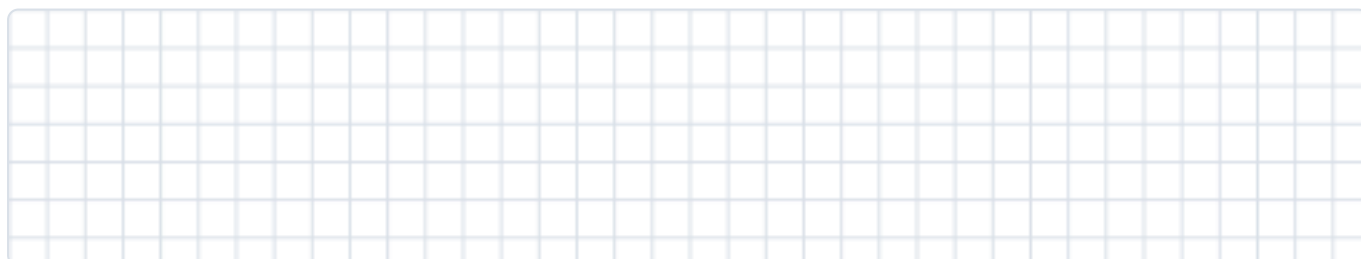
____ / 2 pkt

$P_c =$ _____



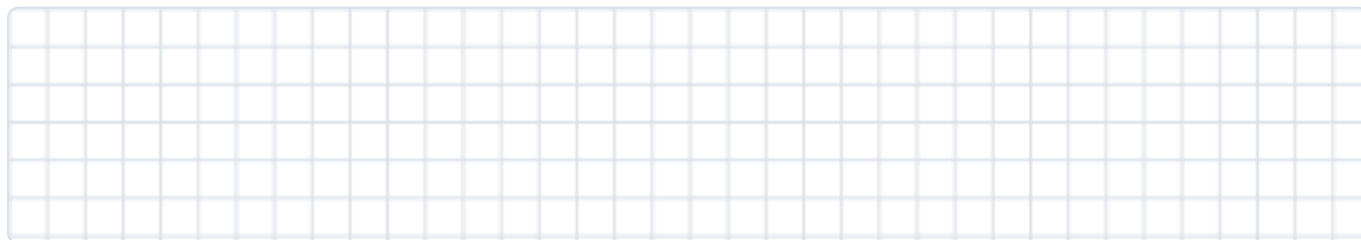
Zadanie 14 Graniastosłup: podstawa — trójkąt prostokątny (boki: 5 cm, 12 cm, 13 cm), wysokość bryły 4 cm. Oblicz pole powierzchni. ____ / 2 pkt

$P_c =$ _____



Zadanie 15 Pudełko w kształcie prostopadłościanu nie ma pokrywki. Jego długość to 12 cm, szerokość 10 cm, a wysokość 5 cm. Ile cm^2 tektury zużyto na to pudełko? ____ / 2 pkt

Odp. _____





★ **Zadanie 16**

Zadanie dodatkowe (+2 pkt). Pole powierzchni sześcianu wynosi 96 cm^2 . Oblicz objętość tego sześcianu. **+2 pkt**

Odp. _____

