



Klasa 8. Graniastosłupy i ostrosłupy

str. 1/3
grupa A

imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

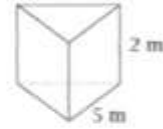
1. Objętość graniastosłupa prawidłowego narysowanego obok jest równa:

A. $\frac{25\sqrt{3}}{4} \text{ m}^3$

C. $\frac{25\sqrt{3}}{2} \text{ m}^3$

B. $\frac{5\sqrt{3}}{2} \text{ m}^3$

D. $25\sqrt{3} \text{ m}^3$



2. Oblicz pole powierzchni całkowitej graniastosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 6 i wysokości 5.

3. Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu jest równa 12 cm. Objętość tego sześcianu wynosi:

A. 12 cm^3

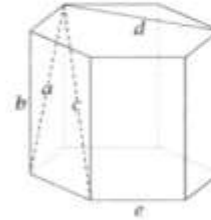
B. 1 cm^3

C. 8 cm^3

D. 24 cm^3

4. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

- a –
 b –
 c –
 d –
 e –

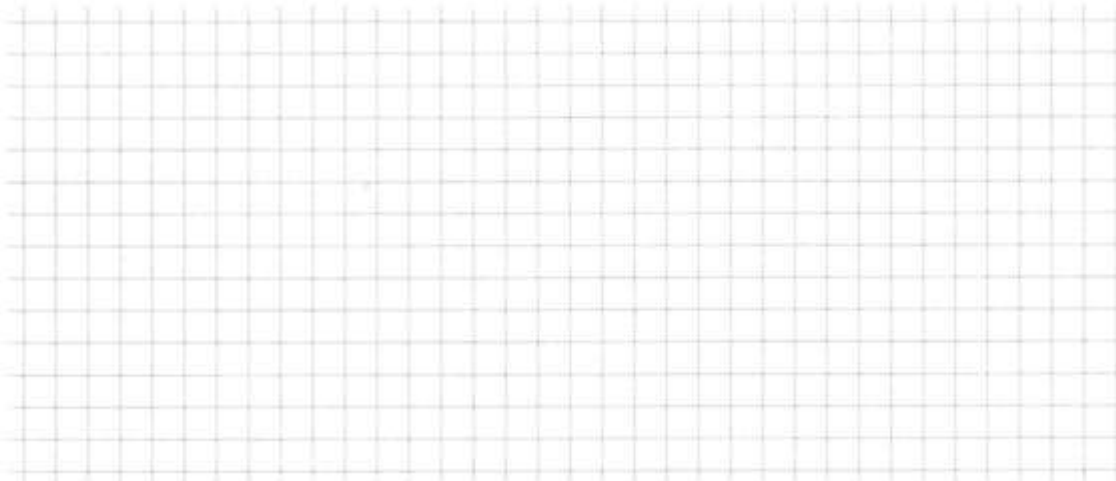


5. Ostrosłup o podstawie ośmiokąta ma:

- A. 8 krawędzi, 8 wierzchołków, 8 ścian
 B. 16 krawędzi, 1 wierzchołek, 9 ścian
 C. 24 krawędzie, 16 wierzchołków, 10 ścian
 D. 16 krawędzi, 9 wierzchołków, 9 ścian

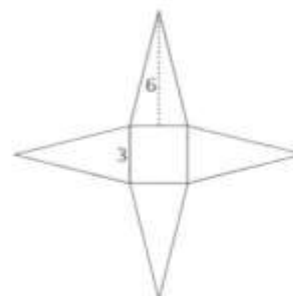
6. Objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 3 cm i wysokości 4 cm wynosi:

- A. 12 cm^3 B. 16 cm^3 C. 48 cm^3 D. 36 cm^3



7. Na rysunku obok przedstawiono siatkę ostrosłupa prawidłowego. Oblicz pole powierzchni bocznej i pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa. Zaznacz właściwą odpowiedź.

- A. $P_b = 36, P_c = 81$
 B. $P_b = 36, P_c = 45$
 C. $P_b = 72, P_c = 81$
 D. $P_b = 72, P_c = 45$



8. Czy na oklejenie wszystkich ścian danej bryły wystarczy papieru z arkusza o wymiarach $30\text{ cm} \times 0,6\text{ m}$? Wstaw znak **X** w odpowiednią kratkę.

sześcian o krawędzi 15 cm

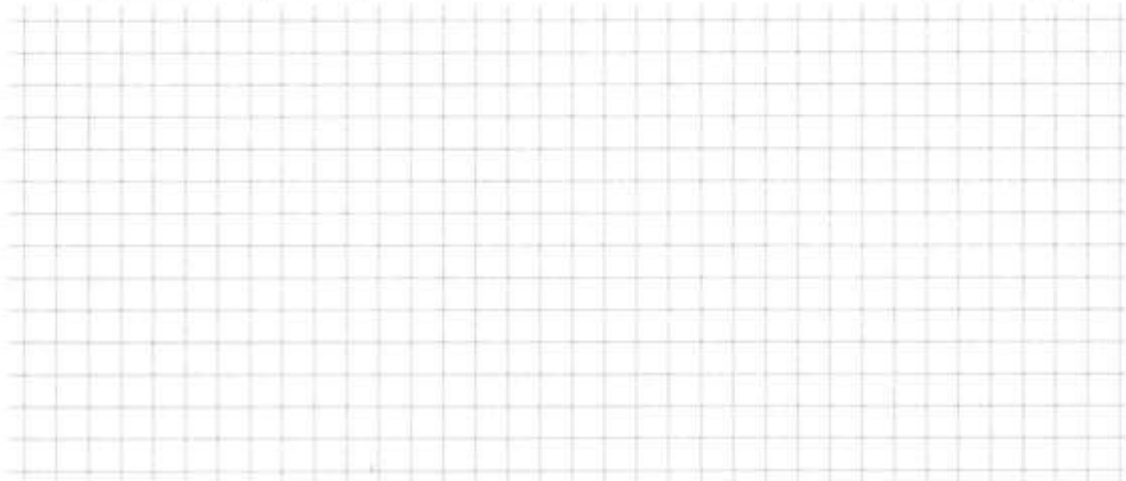
TAK NIE

graniastosłup prawidłowy trójkątny o wysokości 30 cm i krawędzi podstawy 20 cm

TAK NIE

czworościan foremny o krawędzi 20 cm

TAK NIE



9. Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.

