



.....
imię i nazwisko

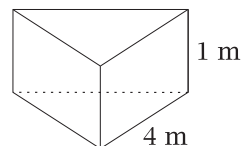
.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Objętość graniastosłupa prawidłowego narysowanego obok jest równa:

A. $8\sqrt{3} \text{ m}^3$ C. $4\sqrt{3} \text{ m}^3$
B. $2\sqrt{3} \text{ m}^3$ D. $\sqrt{3} \text{ m}^3$



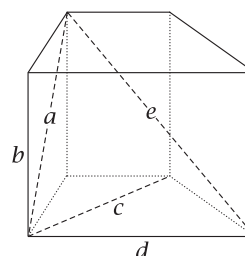
2. Oblicz pole powierzchni całkowitej graniastosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 8 i wysokości 4.

3. Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu jest równa 4,8 dm. Objętość tego sześcianu wynosi:

A. $1,2 \text{ dm}^3$ B. $4,8 \text{ dm}^3$ C. $0,064 \text{ dm}^3$ D. $28,8 \text{ dm}^3$

4. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

a —
 b —
 c —
 d —
 e —



5. Ostrosłup o podstawie czternastokąta ma:

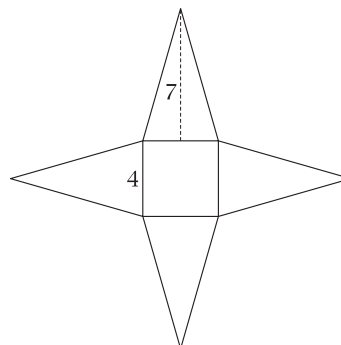
A. 14 krawędzi, 14 wierzchołków, 14 ścian C. 28 krawędzi, 1 wierzchołek, 15 ścian
B. 28 krawędzi, 15 wierzchołków, 15 ścian D. 42 krawędzie, 30 wierzchołków, 16 ścian

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

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

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

A. $P_b = 56, P_c = 128$
B. $P_b = 56, P_c = 72$
C. $P_b = 112, P_c = 128$
D. $P_b = 112, P_c = 72$



8. Czy na oklejenie wszystkich ścian danej bryły wystarczy papieru z arkusza o wymiarach $20\text{ cm} \times 1,2\text{ m}$? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

sześcian o krawędzi 20 cm

☐ TAK ☐ NIE

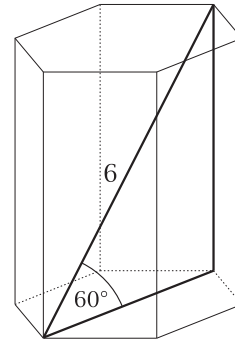
czworościan foremny o krawędzi 20 cm

☐ TAK ☐ NIE

graniastosłup prawidłowy trójkątny o wysokości 25 cm i krawędzi podstawy 20 cm

☐ TAK ☐ NIE

9. Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.





.....
imię i nazwisko

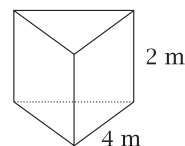
.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Objętość graniastosłupa prawidłowego narysowanego obok jest równa:

- A. $8\sqrt{3} \text{ m}^3$ C. $16\sqrt{3} \text{ m}^3$
B. $2\sqrt{3} \text{ m}^3$ D. $4\sqrt{3} \text{ m}^3$



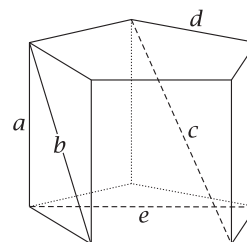
2. Oblicz pole powierzchni całkowitej graniastosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 10 i wysokości 3.

3. Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu jest równa 2,4 cm. Objętość tego sześcianu wynosi:

- A. $0,6 \text{ cm}^3$ B. $14,4 \text{ cm}^3$ C. $2,4 \text{ cm}^3$ D. $0,008 \text{ cm}^3$

4. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

- a —
 b —
 c —
 d —
 e —



5. Ostrosłup o podstawie dwunastokąta ma:

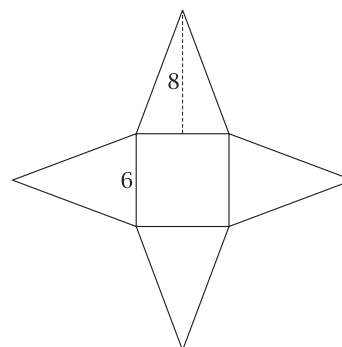
- A. 12 krawędzi, 12 wierzchołków, 12 ścian C. 24 krawędzie, 13 wierzchołków, 13 ścian
B. 24 krawędzie, 1 wierzchołek, 13 ścian D. 36 krawędzi, 24 wierzchołki, 14 ścian

6. Objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 2 cm i wysokości 6 cm wynosi:

- A. 24 cm^3 B. 72 cm^3 C. 8 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. $P_b = 192$, $P_c = 228$
B. $P_b = 192$, $P_c = 132$
C. $P_b = 96$, $P_c = 228$
D. $P_b = 96$, $P_c = 132$



8. Czy na oklejenie wszystkich ścian danej bryły wystarczy papieru z arkusza o wymiarach $25\text{ cm} \times 1,2\text{ m}$? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

sześcian o krawędzi 25 cm

☐ TAK ☐ NIE

czworościan foremny o krawędzi 20 cm

☐ TAK ☐ NIE

graniastosłup prawidłowy trójkątny o wysokości 25 cm i krawędzi podstawy 20 cm

☐ TAK ☐ NIE

9. Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.

