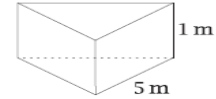


Matematyka kl. 8

1. Objętość graniastosłupa prawidłowego narysowanego obok jest równa:

- A. $\frac{25\sqrt{3}}{2} \text{ m}^3$ C. $\frac{5\sqrt{3}}{2} \text{ m}^3$
 B. $\frac{5\sqrt{3}}{4} \text{ m}^3$ D. $\frac{25\sqrt{3}}{4} \text{ m}^3$



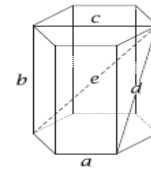
2. Oblicz pole powierzchni całkowitej graniastosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 6 i wysokości 5.

3. Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu jest równa 3,6 dm. Objętość tego sześcianu wynosi:

- A. $0,027 \text{ dm}^3$ B. $3,6 \text{ dm}^3$ C. $0,216 \text{ dm}^3$ D. $5,4 \text{ dm}^3$

4. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

- a —
 b —
 c —
 d —
 e —



5. Ostrosłup o podstawie dziewięciokąta ma:

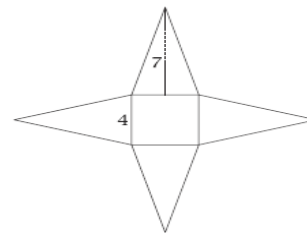
- A. 9 krawędzi, 9 wierzchołków, 9 ścian C. 27 krawędzi, 18 wierzchołków, 11 ścian
 B. 18 krawędzi, 10 wierzchołków, 10 ścian D. 18 krawędzi, 1 wierzchołek, 10 ścian

6. Objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 3 cm i wysokości 8 cm wynosi:

- A. 192 cm^3 B. 24 cm^3 C. 72 cm^3 D. 64 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 $60 \text{ cm} \times 1,2 \text{ m}$? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

sześcian o krawędzi 30 cm

TAK NIE

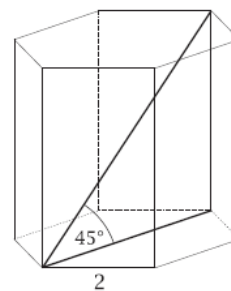
czworościan foremny o krawędzi 40 cm

TAK NIE

graniastosłup prawidłowy trójkątny o wysokości 60 cm i krawędzi podstawy 40 cm

TAK NIE

9. Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.



*10. Pole powierzchni bocznej ostrosłupa prawidłowego czworokątnego jest 4 razy większe od pola podstawy. Krawędź podstawy wynosi 2 cm. Oblicz objętość tego ostrosłupa.

Matematyka kl. 8

Zadania na cały tydzień. Zadanie z gwiazdką dla chętnych. Uczniowie z dostosowaniami robią 6 zadań wybranych z pośród 9 podanych.