

1. Oblicz pole powierzchni całkowitej graniastosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 7 i wysokości 9.

2. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

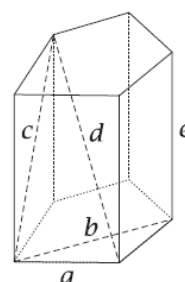
a —

b —

c —

d —

e —



3. Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu jest równa 36 dm. Objętość tego sześcianu wynosi:

A. 216 dm^3 B. 54 dm^3 C. 27 dm^3 D. 36 dm^3

4. 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

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

☐ TAK ☐ NIE

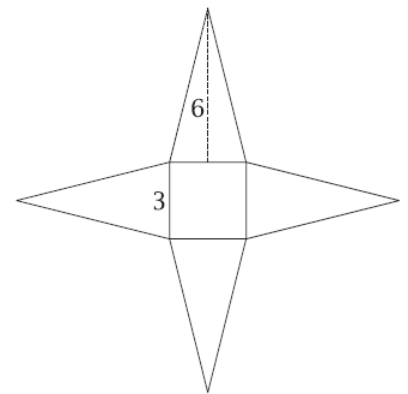
ostrosłup prawidłowy czworokątny o krawędzi podstawy 20 cm i krawędzi bocznej 20 cm

☐ TAK ☐ NIE

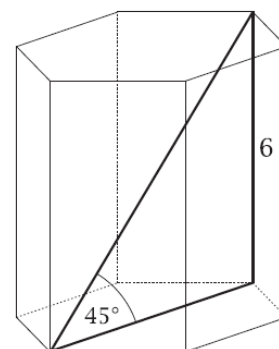
5. Ostrosłup o podstawie dziewięciokąta ma:
- A. 9 krawędzi, 9 wierzchołków, 9 ścian
 B. 18 krawędzi, 10 wierzchołków, 10 ścian
 C. 27 krawędzi, 18 wierzchołków, 11 ścian
 D. 18 krawędzi, 1 wierzchołek, 10 ścian
6. Objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 3 cm i wysokości 8 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. $P_b = 36, P_c = 81$
 B. $P_b = 36, P_c = 45$
 C. $P_b = 72, P_c = 81$
 D. $P_b = 72, P_c = 45$



9. Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.



- *10. Pole powierzchni bocznej ostrosłupa prawidłowego czworokątnego jest 3 razy większe od pola podstawy. Krawędź podstawy wynosi 4 cm. Oblicz objętość tego ostrosłupa.