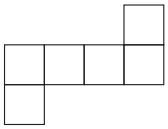
Zajęcia wyrównawcze kl. 8

....
imię i nazwisko | lp. w dzienniku | klasa | data

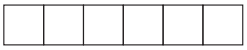
1. Siatki sześcianów przedstawiają rysunki:

A. I i IV B. II i III C. I i II D. III i IV

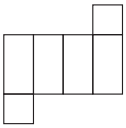
I



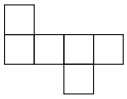
II



III



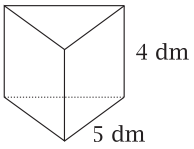
IV



2. Objętość graniastosłupa prawidłowego narysowanego obok jest równa:

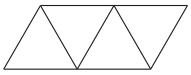
A. $\frac{25\sqrt{3}}{4}\,\mathrm{dm}^3$ C. $\frac{25\sqrt{3}}{2}\,\mathrm{dm}^3$

B. $50\sqrt{3}\,\mathrm{dm}^3$ D. $25\sqrt{3}\,\mathrm{dm}^3$

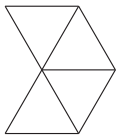


3. Siatką czworościanu foremnego jest:

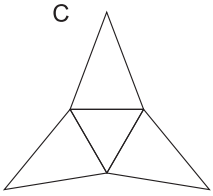
A



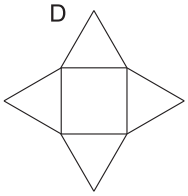
B



C

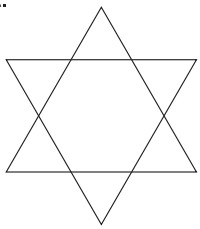


D

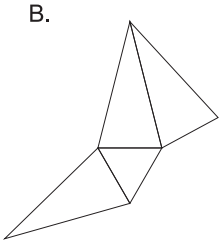


4. Siatka ostrosłupa przedstawiona jest na rysunku:

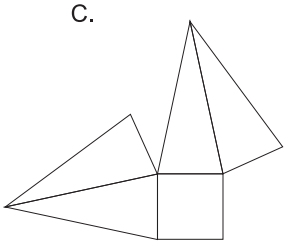
A.



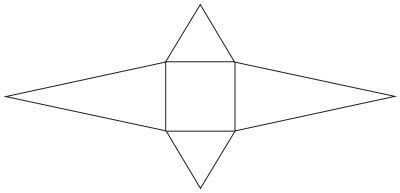
B.



C.



D.



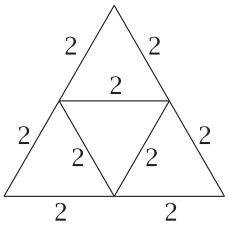
5. Rysunek obok nie przedstawia siatki:

A. ostrosłupa prawidłowego trójkątnego

B. czworościanu

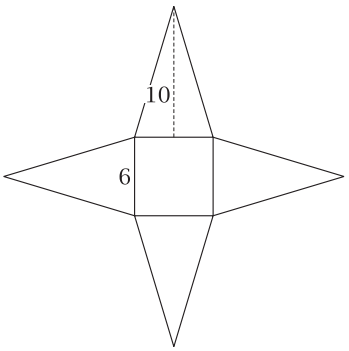
C. graniastosłupa prawidłowego trójkątnego

D. czworościanu foremnego



Copyright © Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe

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



A. $P_b = 120$, $P_c = 156$

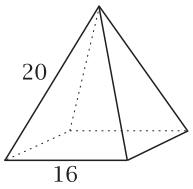
B. $P_b = 120$, $P_c = 276$

C. $P_b = 240$, $P_c = 276$

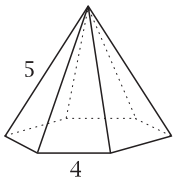
D. $P_b = 240$, $P_c = 156$

7. Oblicz pola powierzchni narysowanych ostrosłupów prawidłowych.

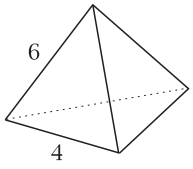
a)



b)



c)



8. Oblicz wysokość słupa w kształcie graniastosłupa prawidłowego czworokątnego o objętości 2,5 m^3, jeśli jego krawędź podstawy ma długość 0,5 m.

9. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

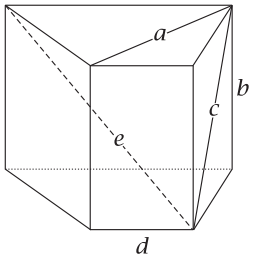
a — .....

b — .....

c — .....

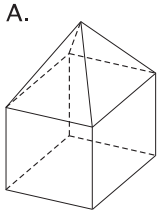
d — .....

e — .....

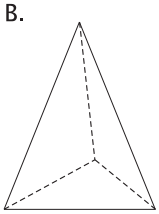


10. Ostrosłupem nie jest bryła przedstawiona na rysunku:

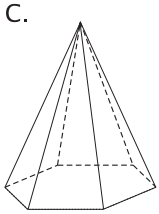
A.



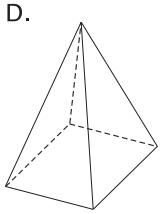
B.



C.



D.



11. Liczba wierzchołków ostrosłupa jedenastokątnego wynosi:

A. 10 B. 11 C. 12 D. 22

 Copyright © Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe

12. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Spodek wysokości każdego ostrosłupa leży poza podstawą ostrosłupa.	☐ prawda	☐ fałsz
Liczba wszystkich ścian każdego ostrosłupa jest parzysta.	☐ prawda	☐ fałsz
Z każdego wierzchołka każdego ostrosłupa wychodzą 4 krawędzie.	☐ prawda	☐ fałsz
Ostrosłup, którego podstawą jest kwadrat, jest ostrosłupem czworokątnym.	☐ prawda	☐ fałsz

13. Łączna długość prętów potrzebnych do wykonania szkieletu namiotu w kształcie ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego, w którym krawędź podstawy ma długość 2 m, a krawędź boczna — 4 m, wynosi:

A. 72 m B. 36 m C. 48 m D. 60 m

14. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 9 cm i wysokości równej połowie długości obwodu podstawy.

15. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

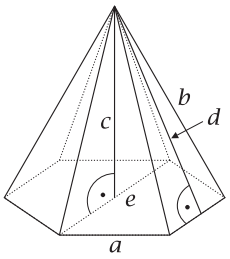
a — .....

b — .....

c — .....

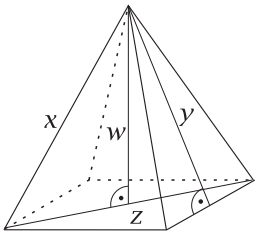
d — .....

e — .....



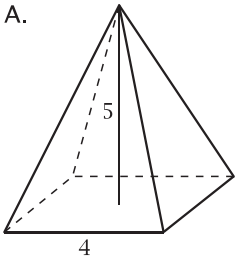
16. Wysokość narysowanego ostrosłupa oznaczono literą:

A. x B. y C. z D. w

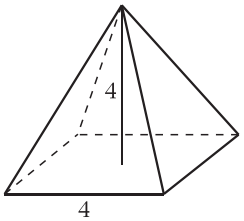


17. Na rysunku przestawiono ostrosłupy prawidłowe czworokątne. Który z nich ma największą objętość?

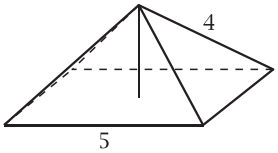
A.



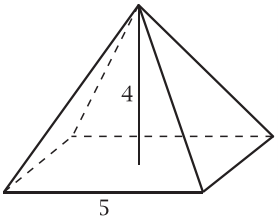
B.



C.



D.



Copyright © Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe