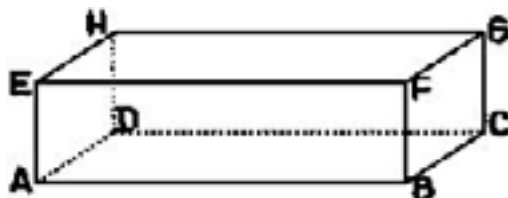


# WIEŁOŚCIANY

Imię i nazwisko ..... Klasa .....

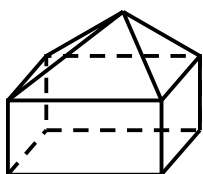
Liczba punktów ..... Ocena.....

1. Uzupełnij zdania wyrazami: równoległe, prostopadłe, skośne:

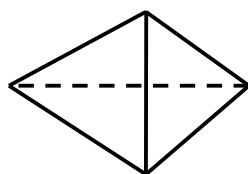


- a) krawędź AD jest ..... do krawędzi AE;  
 b) ściana ADHE jest ..... do ściany BCGF;  
 c) krawędź AE jest ..... do krawędzi FG;  
 d) ściana EFGH jest ..... do krawędzi FB.

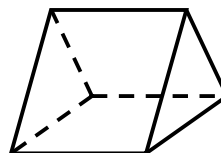
2. Który z rysunków przedstawia ostrosłup? (prawidłową odpowiedź zaznacz kółkiem)



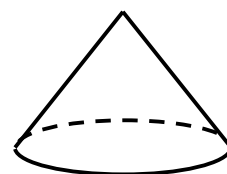
a)



b)

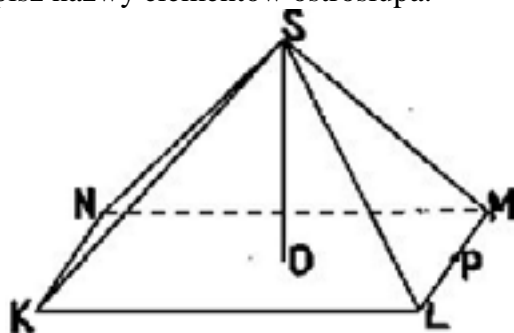


c)



d)

3. Na podstawie rysunku wypisz nazwy elementów ostrosłupa:



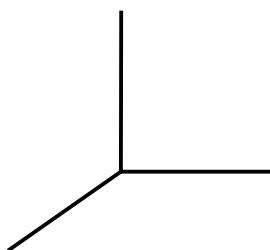
OS – .....

PS – .....

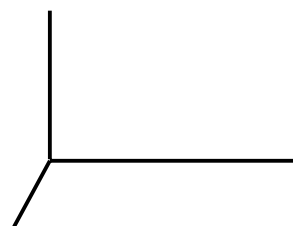
KM – .....

KS – .....

4. Dokończ rysunek tak, aby otrzymać:

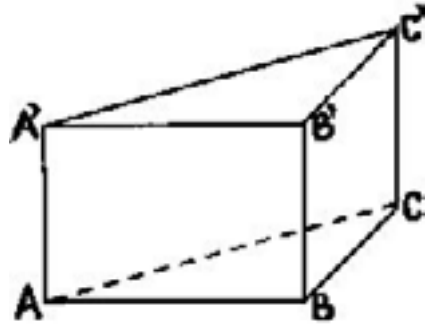


Ostrosłup o podstawie prostokąta



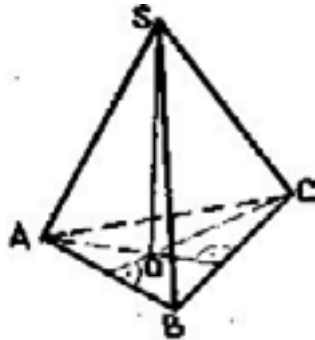
Gnaniastosłup o podstawie trójkąta

5. Rysunek przedstawia rzut graniastosłupa prawidłowego trójkątnego. Ścianami prostopadłymi tego graniastosłupa są:



- a)  $ABC$  i  $A'B'C'$    b)  $ABC$  i  $ABB'A'$    c)  $ABB'A'$  i  $BCC'B'$    d)  $ACC'A'$  i  $ABB'A'$

6. Na rzucie ostrosłupa prawidłowego trójkątnego kątem nachylenia krawędzi bocznej do płaszczyzny podstawy jest:

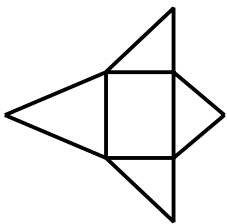


- a)  $\angle SCO$    b)  $\angle BSC$    c)  $\angle SAB$    d)  $\angle SOA$

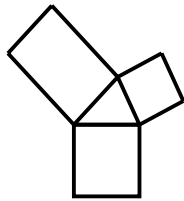
7. W ostrosłupie prawidłowym czworokątnym liczba krawędzi wynosi:

- a) 4   b) 8   c) 6   d) 12

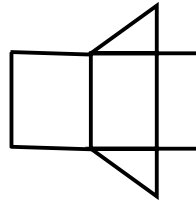
8. Który z rysunków przedstawia siatkę ostrosłupa?



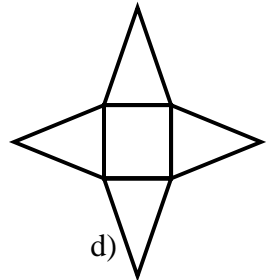
a)



b)



c)

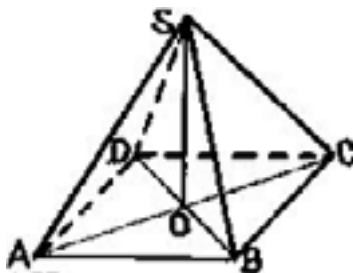


d)

9. Liczba wszystkich ścian ostrosłupa wynosi 7. Podstawą tego ostrosłupa jest:

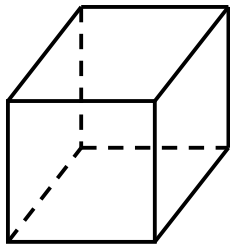
- a) pięciokąt   b) czworokąt   c) siedmiokąt   d) sześciokąt.

10. Rysunek przedstawia rzut ostrosłupa prawidłowego czworokątnego. Wysokością tego ostrosłupa jest odcinek:

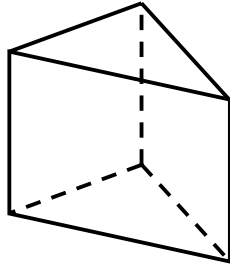


- a) AD   b) SB   c) OC   d) OS

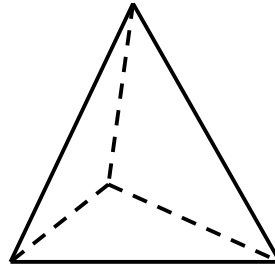
11. Który z rysunków przedstawia rzut ostrosłupa trójkątnego?



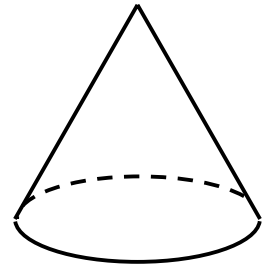
a)



b)



c)



d)

12. Ile wierzchołków ma graniastosłup o podstawie pięciokąta?

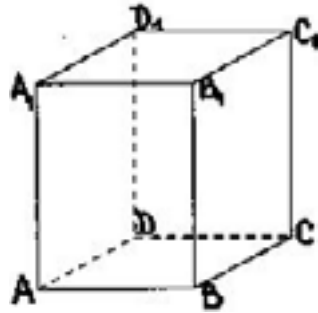
a) 5

b) 7

c) 25

d) 10

13. W graniastosłupie krawędzią równoległą do AB jest:



a) AD

b)  $DD_1$

c)  $BB_1$

d)  $D_1C_1$

14. Graniastosłup o podstawie trójkątnej ma:

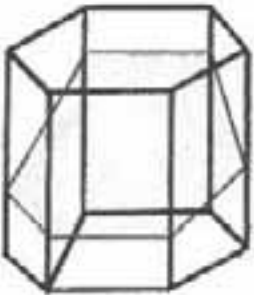
a) 6 krawędzi

b) 9 krawędzi

c) 3 krawędzie

d) 12 krawędzi.

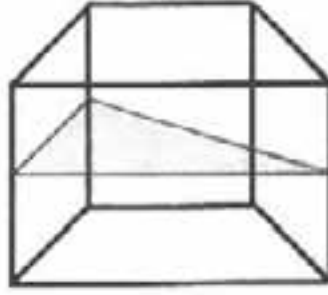
15. Na którym rysunku zaznaczono przekrój graniastosłupa?



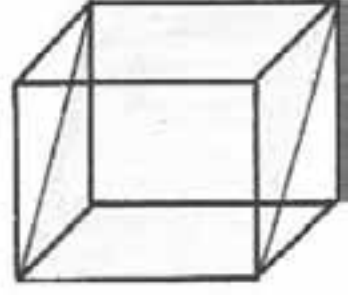
a)



b)

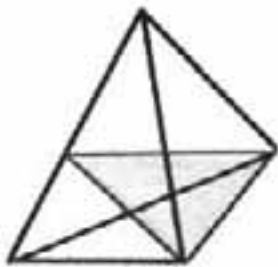


c)

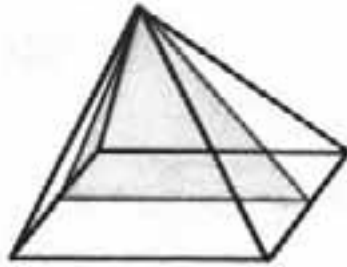


d)

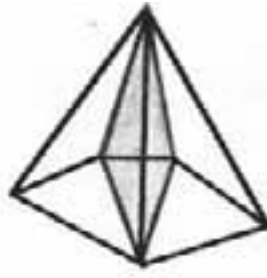
16. Na którym rysunku nie zaznaczono przekroju ostrosłupa?



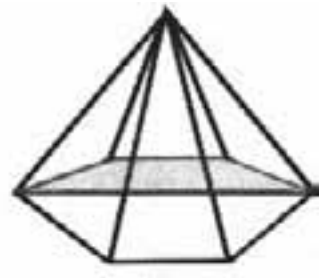
a)



b)

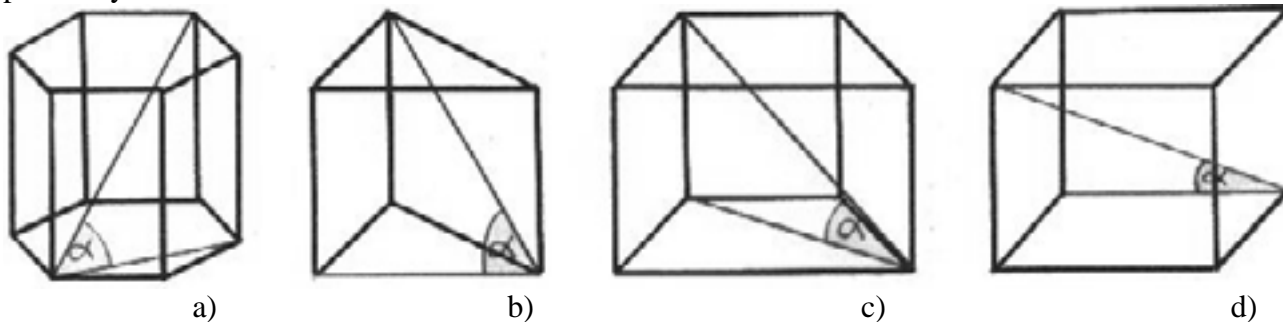


c)



d)

17. Na którym rysunku zaznaczono kąt nachylenia przekątnej graniastosłupa prostego do płaszczyzny podstawy?



18. Podaj definicję:

przekątnej graniastosłupa –

.....  
 .....

graniastosłupa prostego –

.....  
 .....

wysokości ostrosłupa –

.....  
 .....

ostrosłupa prawidłowego –

.....  
 .....

19. Na którym rysunku zaznaczono kąt nachylenia ściany bocznej do płaszczyzny podstawy?

