



.....  
imię i nazwisko

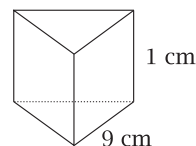
.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

.....  
data

1. Objętość graniastosłupa prawidłowego narysowanego obok jest równa:

- A.  $\frac{9\sqrt{3}}{2} \text{ cm}^3$       C.  $\frac{9\sqrt{3}}{4} \text{ cm}^3$   
B.  $\frac{81\sqrt{3}}{4} \text{ cm}^3$       D.  $\frac{81\sqrt{3}}{2} \text{ cm}^3$



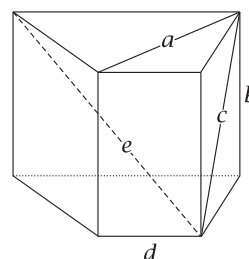
2. Oblicz pole powierzchni całkowitej graniastosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 10 i wysokości 3.

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 siedmiokąta ma:

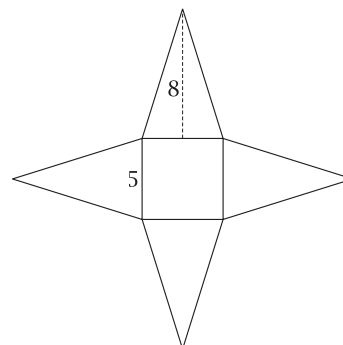
- A. 7 krawędzi, 7 wierzchołków, 7 ścian      C. 21 krawędzi, 14 wierzchołków, 9 ścian  
B. 14 krawędzi, 8 wierzchołków, 8 ścian      D. 14 krawędzi, 1 wierzchołek, 8 ścian

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

- A.  $108 \text{ cm}^3$       B.  $36 \text{ cm}^3$       C.  $18 \text{ cm}^3$       D.  $54 \text{ cm}^3$

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

- A.  $P_b = 160, P_c = 185$   
B.  $P_b = 160, P_c = 105$   
C.  $P_b = 80, P_c = 105$   
D.  $P_b = 80, P_c = 185$



8. Czy na oklejenie wszystkich ścian danej bryły wystarczy papieru z arkusza o wymiarach  $5\text{ cm} \times 0,25\text{ m}$ ? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

sześcian o krawędzi 2,5 cm

TAK  NIE

czworościan foremny o krawędzi 5 cm

TAK  NIE

graniastosłup prawidłowy trójkątny o wysokości 8 cm i krawędzi podstawy 5 cm

TAK  NIE

9. W graniastosłupie prawidłowym czworokątnym krawędź podstawy ma długość 4 cm, a krawędź boczna 6 cm. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Przekątna ściany bocznej tego graniastosłupa ma  $2\sqrt{13}$  cm.

prawda  fałsz

Przekątna podstawy tego graniastosłupa ma  $6\sqrt{2}$  cm.

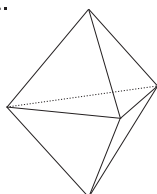
prawda  fałsz

Przekątna tego graniastosłupa ma  $\sqrt{68}$  cm.

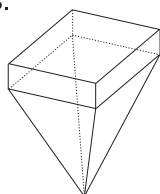
prawda  fałsz

10. Która z figur jest ostrosłupem?

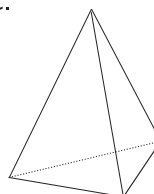
A.



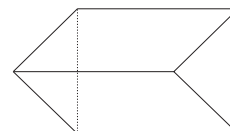
B.



C.



D.



11. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

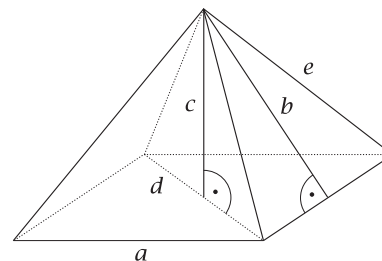
$a$  — .....

$d$  — .....

$e$  — .....

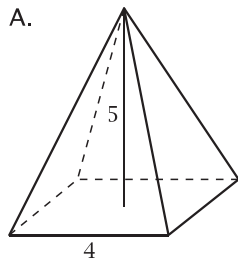
$c$  — .....

$b$  — .....

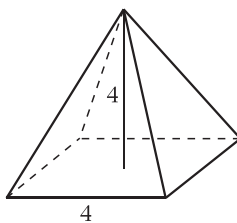


12. Na rysunku przedstawiono ostrosłupy prawidłowe czworokątne. Który z nich ma największą objętość?

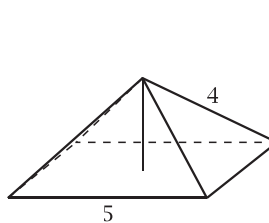
A.



B.



C.



D.

