



.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

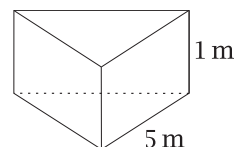
1. Objętość graniastosłupa prawidłowego narysowanego obok jest równa:

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 9 i wysokości 2.

3. Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu jest równa 60 cm. Objętość tego sześcianu wynosi:

A. 125 cm^3

B. 15 cm^3

C. 60 cm^3

D. 360 cm^3

4. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

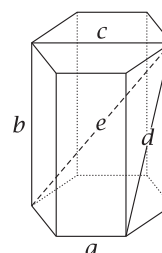
a —

b —

c —

d —

e —



5. Ostrosłup o podstawie dwudziestokąta ma:

A. 60 krawędzi, 40 wierzchołków, 22 ściany

C. 40 krawędzi, 1 wierzchołek, 21 ścian

B. 40 krawędzi, 21 wierzchołków, 21 ścian

D. 20 krawędzi, 20 wierzchołków, 20 ścian

6. Objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 2 cm i wysokości 15 cm wynosi:

A. 450 cm^3

B. 150 cm^3

C. 60 cm^3

D. 20 cm^3

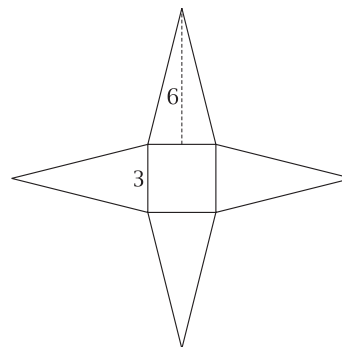
7. Na rysunku obok przedstawiono siatkę ostrosłupa prawidłowego. Oblicz pole powierzchni bocznej i pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa. Zaznacz właściwą odpowiedź.

A. $P_b = 36, P_c = 81$

B. $P_b = 36, P_c = 45$

C. $P_b = 72, P_c = 81$

D. $P_b = 72, P_c = 45$



8. Czy na oklejenie wszystkich ścian danej bryły wystarczy papieru z arkusza o wymiarach $10\text{ cm} \times 0,6\text{ m}$? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

sześcian o krawędzi 15 cm

☐ TAK ☐ NIE

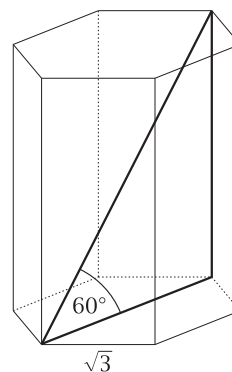
graniastosłup prawidłowy trójkątny o wysokości $12,5\text{ cm}$ i krawędzi podstawy 10 cm

☐ TAK ☐ NIE

ostrosłup prawidłowy czworokątny o krawędzi podstawy 10 cm i krawędzi bocznej 10 cm

☐ TAK ☐ NIE

9. Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.



- *10. Pole powierzchni bocznej ostrosłupa prawidłowego czworokątnego jest 2 razy większe od pola podstawy. Krawędź podstawy wynosi 6 cm . Oblicz objętość tego ostrosłupa.



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

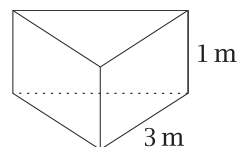
1. Objętość graniastosłupa prawidłowego narysowanego obok jest równa:

A. $\frac{9\sqrt{3}}{2} \text{ m}^3$

C. $\frac{9\sqrt{3}}{4} \text{ m}^3$

B. $\frac{3\sqrt{3}}{4} \text{ m}^3$

D. $\frac{3\sqrt{3}}{2} \text{ m}^3$



2. Oblicz pole powierzchni całkowitej graniastosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 3 i wysokości 7.

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. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

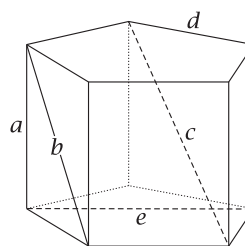
a —

b —

c —

d —

e —



5. Ostrosłup o podstawie dziesięciokąta 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 4 cm wynosi:

A. 12 cm^3

B. 16 cm^3

C. 48 cm^3

D. 36 cm^3

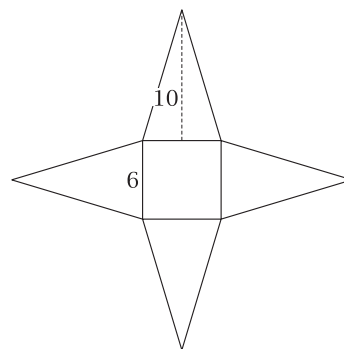
7. Na rysunku obok przedstawiono siatkę ostrosłupa prawidłowego. Oblicz pole powierzchni bocznej i pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa. Zaznacz właściwą odpowiedź.

A. $P_b = 120, P_c = 156$

B. $P_b = 120, P_c = 276$

C. $P_b = 240, P_c = 276$

D. $P_b = 240, P_c = 156$



8. 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

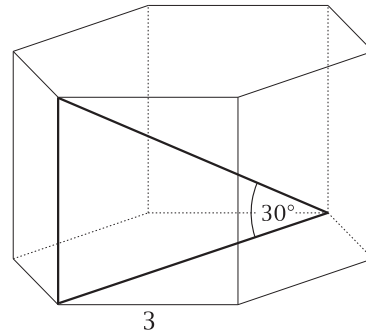
czworościan foremny o krawędzi 20 cm

☐ TAK ☐ NIE

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

☐ TAK ☐ NIE

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.



.....
imię i nazwisko

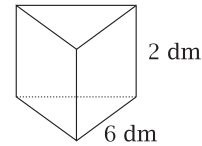
.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Objętość graniastosłupa prawidłowego narysowanego obok jest równa:

- A. $36\sqrt{3} \text{ dm}^3$ C. $3\sqrt{3} \text{ dm}^3$
B. $18\sqrt{3} \text{ dm}^3$ D. $9\sqrt{3} \text{ dm}^3$



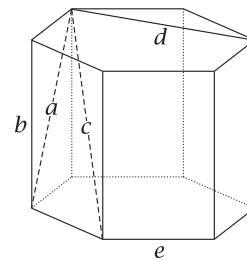
2. Oblicz pole powierzchni całkowitej graniastosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 3 i wysokości 9.

3. Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu jest równa 12 cm. Objętość tego sześcianu wynosi:

- A. 12 cm^3 B. 1 cm^3 C. 8 cm^3 D. 24 cm^3

4. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

- a —
b —
c —
d —
e —



5. Ostrosłup o podstawie piętnastokąta ma:

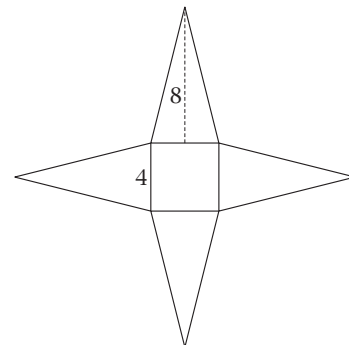
- A. 15 krawędzi, 15 wierzchołków, 15 ścian C. 30 krawędzi, 16 wierzchołków, 16 ścian
B. 30 krawędzi, 1 wierzchołek, 16 ścian D. 45 krawędzi, 30 wierzchołków, 17 ścian

6. Objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 4 cm i wysokości 3 cm wynosi:

- A. 16 cm^3 B. 36 cm^3 C. 12 cm^3 D. 48 cm^3

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

- A. $P_b = 64, P_c = 80$
B. $P_b = 64, P_c = 144$
C. $P_b = 128, P_c = 80$
D. $P_b = 128, P_c = 144$



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 $2,5\text{ cm}$

☐ TAK ☐ NIE

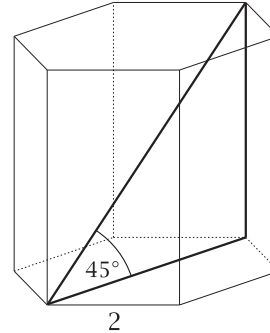
czworościan foremny o krawędzi 5 cm

☐ TAK ☐ NIE

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

☐ TAK ☐ NIE

9. 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.



.....
imię i nazwisko

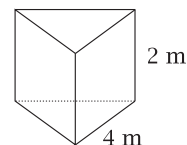
.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Objętość graniastosłupa prawidłowego narysowanego obok jest równa:

- A. $8\sqrt{3} \text{ m}^3$ C. $16\sqrt{3} \text{ m}^3$
B. $2\sqrt{3} \text{ m}^3$ D. $4\sqrt{3} \text{ m}^3$



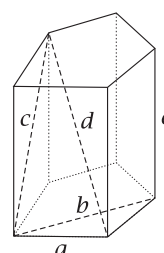
2. Oblicz pole powierzchni całkowitej graniastosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 7 i wysokości 9.

3. Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu jest równa 24 dm. Objętość tego sześcianu wynosi:

- A. 6 dm^3 B. 8 dm^3 C. 144 dm^3 D. 24 dm^3

4. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

- a —
 b —
 c —
 d —
 e —



5. Ostrosłup o podstawie jedenastokąta ma:

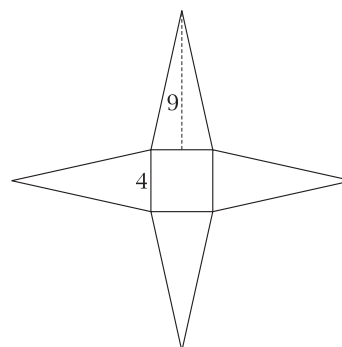
- A. 11 krawędzi, 11 wierzchołków, 11 ścian C. 22 krawędzie, 12 wierzchołków, 12 ścian
B. 33 krawędzie, 22 wierzchołki, 13 ścian D. 22 krawędzie, 1 wierzchołek, 12 ścian

6. Objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 2 cm i wysokości 6 cm wynosi:

- A. 24 cm^3 B. 72 cm^3 C. 8 cm^3 D. 36 cm^3

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

- A. $P_b = 144$, $P_c = 160$
B. $P_b = 144$, $P_c = 88$
C. $P_b = 72$, $P_c = 88$
D. $P_b = 72$, $P_c = 160$



8. Czy na oklejenie wszystkich ścian danej bryły wystarczy papieru z arkusza o wymiarach $30\text{ cm} \times 0,6\text{ m}$? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

sześcian o krawędzi 15 cm

☐ TAK ☐ NIE

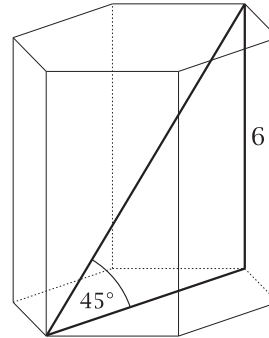
graniastosłup prawidłowy trójkątny o wysokości 30 cm i krawędzi podstawy 20 cm

☐ TAK ☐ NIE

czworościan foremny o krawędzi 20 cm

☐ TAK ☐ NIE

9. Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.



- *10. Pole powierzchni bocznej ostrosłupa prawidłowego czworokątnego jest 5 razy większe od pola podstawy. Krawędź podstawy wynosi 6 cm . Oblicz objętość tego ostrosłupa.



.....
imię i nazwisko

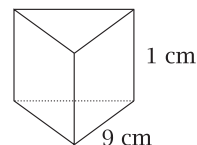
.....
lp. w dzienniku

.....
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. $\frac{81\sqrt{3}}{2} \text{ cm}^3$



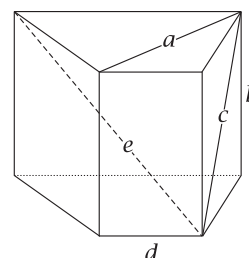
2. Oblicz pole powierzchni całkowitej graniastosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 6 i wysokości 10.

3. Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu jest równa 48 cm. Objętość tego sześcianu wynosi:

- A. 64 cm^3 B. 12 cm^3 C. 48 cm^3 D. 288 cm^3

4. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

- a —
b —
c —
d —
e —



5. Ostrosłup o podstawie dwunastokąta ma:

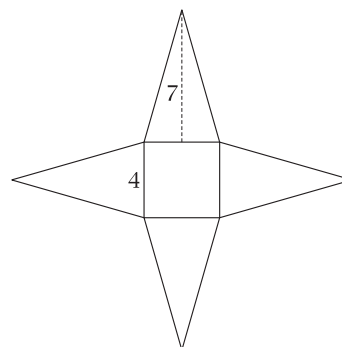
- A. 12 krawędzi, 12 wierzchołków, 12 ścian C. 24 krawędzie, 13 wierzchołków, 13 ścian
B. 24 krawędzie, 1 wierzchołek, 13 ścian D. 36 krawędzi, 24 wierzchołki, 14 ścian

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 $20\text{ cm} \times 1,2\text{ m}$? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

sześcian o krawędzi 20 cm

☐ TAK ☐ NIE

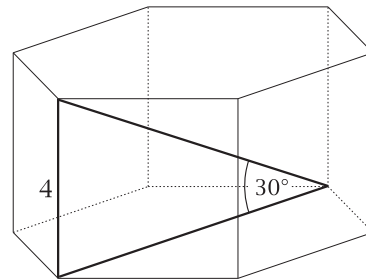
graniastosłup prawidłowy trójkątny o wysokości 25 cm i krawędzi podstawy 20 cm

☐ TAK ☐ NIE

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

☐ TAK ☐ NIE

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 8 cm . Oblicz objętość tego ostrosłupa.



.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

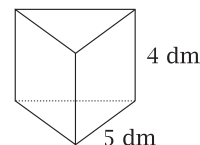
1. Objętość graniastopy prawidłowego narysowanego obok jest równa:

A. $\frac{25\sqrt{3}}{4} \text{ dm}^3$

C. $\frac{25\sqrt{3}}{2} \text{ dm}^3$

B. $50\sqrt{3} \text{ dm}^3$

D. $25\sqrt{3} \text{ dm}^3$



2. Oblicz pole powierzchni całkowitej graniastopy prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 5 i wysokości 8.

3. Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu jest równa 4,8 dm. Objętość tego sześcianu wynosi:

A. $1,2 \text{ dm}^3$

B. $4,8 \text{ dm}^3$

C. $0,064 \text{ dm}^3$

D. $28,8 \text{ dm}^3$

4. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

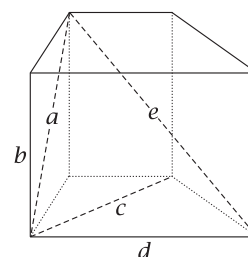
a —

b —

c —

d —

e —



5. Ostrosup o podstawie ośmiokąta ma:

A. 8 krawędzi, 8 wierzchołków, 8 ścian

C. 24 krawędzi, 16 wierzchołków, 10 ścian

B. 16 krawędzi, 1 wierzchołek, 9 ścian

D. 16 krawędzi, 9 wierzchołków, 9 ścian

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

A. 108 cm^3

B. 36 cm^3

C. 18 cm^3

D. 54 cm^3

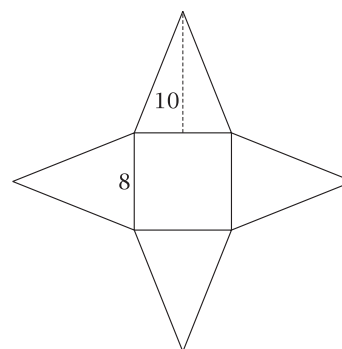
7. Na rysunku obok przedstawiono siatkę ostrosupa prawidłowego. Oblicz pole powierzchni bocznej i pole powierzchni całkowitej tego ostrosupa. Zaznacz właściwą odpowiedź.

A. $P_b = 320, P_c = 224$

B. $P_b = 160, P_c = 384$

C. $P_b = 160, P_c = 224$

D. $P_b = 320, P_c = 384$



8. Czy na oklejenie wszystkich ścian danej bryły wystarczy papieru z arkusza o wymiarach $25\text{ cm} \times 1,2\text{ m}$? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

sześcian o krawędzi 25 cm

☐ TAK ☐ NIE

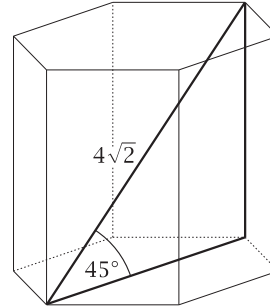
czworościan foremny o krawędzi 20 cm

☐ TAK ☐ NIE

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

☐ TAK ☐ NIE

9. Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.



- *10. Pole powierzchni bocznej ostrosłupa prawidłowego czworokątnego jest 2 razy większe od pola podstawy. Krawędź podstawy wynosi 8 cm. Oblicz objętość tego ostrosłupa.



.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

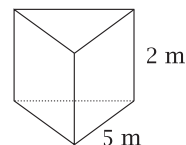
1. Objętość graniastosłupa prawidłowego narysowanego obok jest równa:

A. $\frac{25\sqrt{3}}{4} \text{ m}^3$

C. $\frac{25\sqrt{3}}{2} \text{ m}^3$

B. $\frac{5\sqrt{3}}{2} \text{ m}^3$

D. $25\sqrt{3} \text{ m}^3$



2. Oblicz pole powierzchni całkowitej graniastosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 8 i wysokości 4.

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:

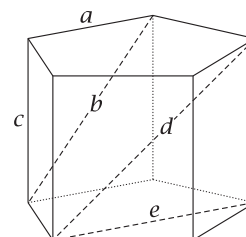
a —

b —

c —

d —

e —



5. Ostrosłup o podstawie dziesięciokąta ma:

A. 20 krawędzi, 11 wierzchołków, 11 ścian

C. 30 krawędzi, 20 wierzchołków, 12 ścian

B. 20 krawędzi, 1 wierzchołek, 11 ścian

D. 10 krawędzi, 10 wierzchołków, 10 ścian

6. Objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 4 cm i wysokości 9 cm wynosi:

A. 324 cm^3

B. 48 cm^3

C. 108 cm^3

D. 144 cm^3

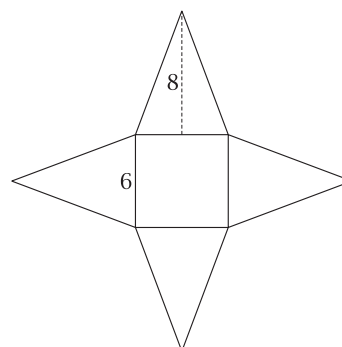
7. Na rysunku obok przedstawiono siatkę ostrosłupa prawidłowego. Oblicz pole powierzchni bocznej i pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa. Zaznacz właściwą odpowiedź.

A. $P_b = 192, P_c = 228$

B. $P_b = 192, P_c = 132$

C. $P_b = 96, P_c = 228$

D. $P_b = 96, P_c = 132$



8. Czy na oklejenie wszystkich ścian danej bryły wystarczy papieru z arkusza o wymiarach $25\text{ cm} \times 1,25\text{ m}$? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

sześcian o krawędzi 25 cm

☐ TAK ☐ NIE

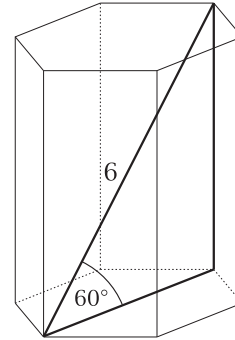
czworościan foremny o krawędzi 25 cm

☐ TAK ☐ NIE

graniastosłup prawidłowy trójkątny o wysokości 25 cm i krawędzi podstawy 25 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 4 cm. Oblicz objętość tego ostrosłupa.



.....
imię i nazwisko

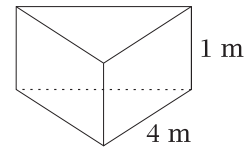
.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Objętość graniastosłupa prawidłowego narysowanego obok jest równa:

A. $8\sqrt{3} \text{ m}^3$ C. $4\sqrt{3} \text{ m}^3$
B. $2\sqrt{3} \text{ m}^3$ D. $\sqrt{3} \text{ m}^3$



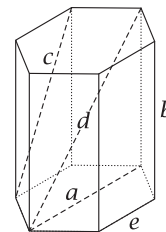
2. Oblicz pole powierzchni całkowitej graniastosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 10 i wysokości 3.

3. Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu jest równa 1,2 m. Objętość tego sześcianu wynosi:

A. $1,2 \text{ m}^3$ B. $0,8 \text{ m}^3$ C. $0,024 \text{ m}^3$ D. $0,001 \text{ m}^3$

4. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

a —
 b —
 c —
 d —
 e —



5. Ostrosłup o podstawie czternastokąta ma:

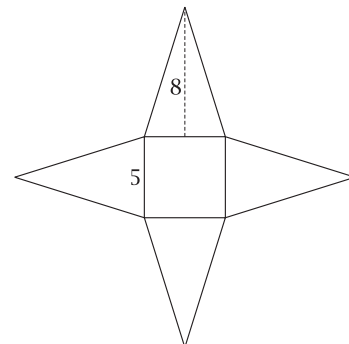
A. 14 krawędzi, 14 wierzchołków, 14 ścian C. 28 krawędzi, 1 wierzchołek, 15 ścian
B. 28 krawędzi, 15 wierzchołków, 15 ścian D. 42 krawędzie, 30 wierzchołków, 16 ścian

6. Objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 2 cm i wysokości 3 cm wynosi:

A. 12 cm^3 B. 18 cm^3 C. 6 cm^3 D. 4 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 $60\text{ cm} \times 1,2\text{ m}$? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

sześcian o krawędzi 30 cm

☐ TAK ☐ NIE

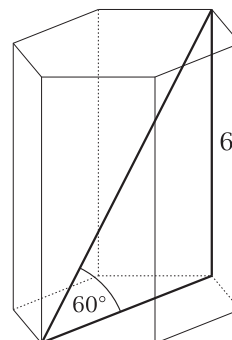
czworościan foremny o krawędzi 40 cm

☐ 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 2 razy większe od pola podstawy. Krawędź podstawy wynosi 10 cm. Oblicz objętość tego ostrosłupa.



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

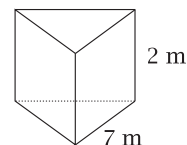
1. Objętość graniastosłupa prawidłowego narysowanego obok jest równa:

A. $\frac{49\sqrt{3}}{2} \text{ m}^3$

C. $\frac{49\sqrt{3}}{4} \text{ m}^3$

B. $\frac{7\sqrt{3}}{2} \text{ m}^3$

D. $\frac{7\sqrt{3}}{4} \text{ m}^3$



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:

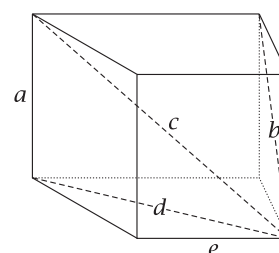
a —

b —

c —

d —

e —



5. Ostrosłup o podstawie sześciokąta ma:

A. 6 krawędzi, 6 wierzchołków, 6 ścian

C. 12 krawędzi, 1 wierzchołek, 7 ścian

B. 18 krawędzi, 12 wierzchołków, 8 ścian

D. 12 krawędzi, 7 wierzchołków, 7 ścian

6. Objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 5 cm i wysokości 12 cm wynosi:

A. 300 cm^3

B. 240 cm^3

C. 100 cm^3

D. 720 cm^3

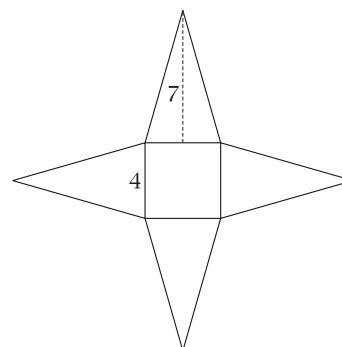
7. Na rysunku obok przedstawiono siatkę ostrosłupa prawidłowego. Oblicz pole powierzchni bocznej i pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa. Zaznacz właściwą odpowiedź.

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 $30\text{ cm} \times 0,6\text{ m}$? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

sześcian o krawędzi 15 cm

☐ TAK ☐ NIE

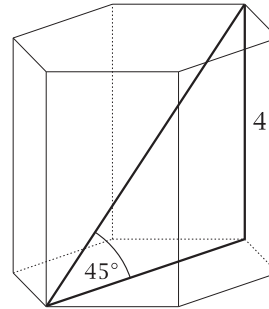
graniastosłup prawidłowy trójkątny o wysokości 30 cm i krawędzi podstawy 20 cm

☐ TAK ☐ NIE

czworościan foremny o krawędzi 20 cm

☐ TAK ☐ NIE

9. Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.



- *10. Pole powierzchni bocznej ostrosłupa prawidłowego czworokątnego jest 5 razy większe od pola podstawy. Krawędź podstawy wynosi 6 cm . Oblicz objętość tego ostrosłupa.



imię i nazwisko

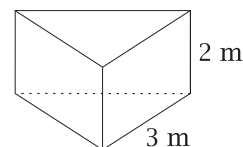
lp. w dzienniku

klasa

data

1. Objętość graniastosłupa prawidłowego narysowanego obok jest równa:

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



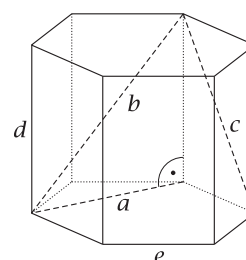
2. Oblicz pole powierzchni całkowitej graniastosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 4 i wysokości 6.

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

- A. 6 dm^3 B. $0,125 \text{ dm}^3$ C. $1,5 \text{ dm}^3$ D. 18 dm^3

4. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

- a —
b —
c —
d —
e —



5. Ostrosłup o podstawie siedmiokąta ma:

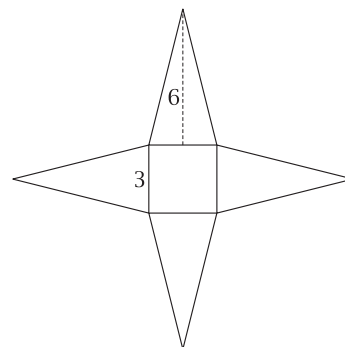
- A. 7 krawędzi, 7 wierzchołków, 7 ścian C. 21 krawędzi, 14 wierzchołków, 9 ścian
B. 14 krawędzi, 8 wierzchołków, 8 ścian D. 14 krawędzi, 1 wierzchołek, 8 ścian

6. Objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 3 cm i wysokości 5 cm wynosi:

- A. 25 cm^3 B. 75 cm^3 C. 15 cm^3 D. 5 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. $P_b = 72, P_c = 45$



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 $2,5\text{ cm}$

☐ TAK ☐ NIE

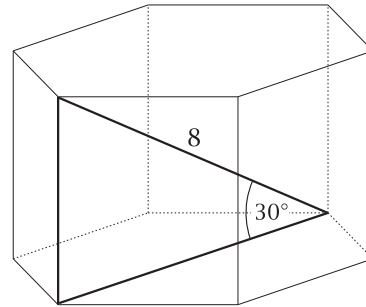
czworościan foremny o krawędzi 5 cm

☐ TAK ☐ NIE

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

☐ TAK ☐ NIE

9. 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 4 cm . Oblicz objętość tego ostrosłupa.