



.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

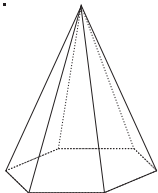
.....
klasa

.....
data

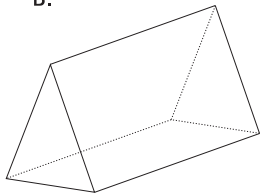
1. Narysuj ostrosłup prawidłowy czworokątny.

2. Która z figur jest ostrosłupem?

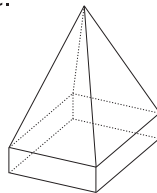
A.



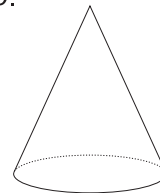
B.



C.

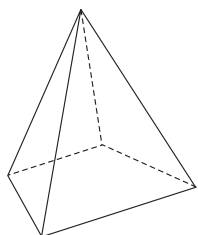


D.

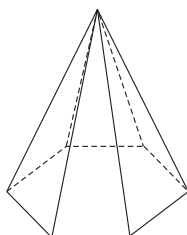


3. Ostrosłupem nie jest bryła przedstawiona na rysunku:

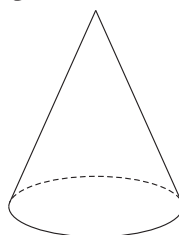
A.



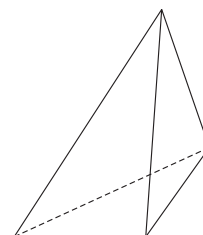
B.



C.



D.



4. Liczba wierzchołków ostrosłupa ośmiokątnego wynosi:

A. 9

B. 16

C. 8

D. 7

5. Łączna długość prętów potrzebnych do wykonania szkieletu namiotu w kształcie ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego, w którym krawędź podstawy ma długość 3 m, a krawędź boczna — 4 m, wynosi:

A. 60 m

B. 42 m

C. 84 m

D. 72 m

6. Ostrosłup o podstawie dziewięciokąta 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

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

Ścianami bocznymi ostrosłupa są trójkąty o wspólnym wierzchołku.

☐ prawda ☐ fałsz

Spodek wysokości każdego ostrosłupa leży poza podstawą ostrosłupa.

☐ prawda ☐ fałsz

Ostrosłup czworokątny nazywamy czworościanem.

☐ prawda ☐ fałsz

Liczba wszystkich krawędzi ostrosłupa jest nieparzysta.

☐ prawda ☐ fałsz

8. a) Ile wierzchołków ma ostrosłup o 22 ścianach bocznych?

b) Ile krawędzi ma ostrosłup o 19 wierzchołkach?

c) Ile ścian ma ostrosłup o 60 krawędziach?

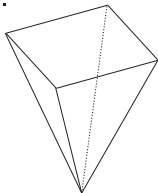
9. Podstawą ostrosłupa jest trójkąt prostokątny równoramienny o przyprostokątnej 5 cm. Najkrótsza krawędź boczna długości 8 cm jest prostopadła do podstawy i wychodzi z wierzchołka kąta prostego. Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi ostrosłupa.

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

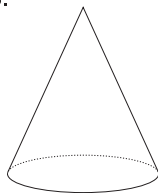
1. Narysuj ostrosłup prawidłowy sześciokątny.

2. Która z figur jest ostrosłupem?

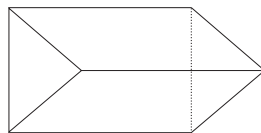
A.



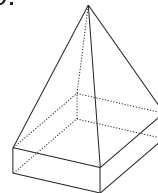
B.



C.

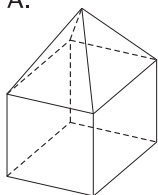


D.

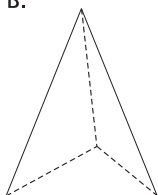


3. Ostrosłupem nie jest bryła przedstawiona na rysunku:

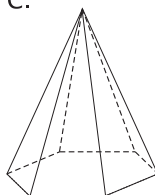
A.



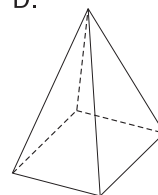
B.



C.



D.



4. Liczba wierzchołków ostrosłupa trzynastokątnego wynosi:

A. 12

B. 26

C. 14

D. 13

5. Łączna długość prętów potrzebnych do wykonania szkieletu namiotu w kształcie ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego, w którym krawędź podstawy ma długość 3 m, a krawędź boczna — 5 m, wynosi:

A. 48 m

B. 66 m

C. 96 m

D. 78 m

6. 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

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

Każdą bryłę, która w podstawie ma trójkąt, nazywamy ostrosłupem.

☐ prawda ☐ fałsz

W ostrosłupie prawidłowym sześciokątnym spodek wysokości leży na przecięciu dłuższych przekątnych podstawy.

☐ prawda ☐ fałsz

Liczba wszystkich ścian każdego ostrosłupa jest parzysta.

☐ prawda ☐ fałsz

Liczba wszystkich krawędzi każdego ostrosłupa jest parzysta.

☐ prawda ☐ fałsz

8. a) Ile wierzchołków ma ostrosłup o 11 ścianach bocznych?

b) Ile krawędzi ma ostrosłup o 32 wierzchołkach?

c) Ile ścian ma ostrosłup o 130 krawędziach?

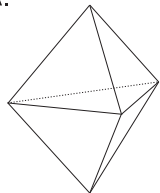
9. Podstawą ostrosłupa jest trójkąt prostokątny równoramienny o przyprostokątnej 6 cm. Najkrótsza krawędź boczna długości 9 cm jest prostopadła do podstawy i wychodzi z wierzchołka kąta prostego. Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi ostrosłupa.

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

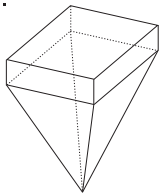
1. Narysuj ostrosłup prawidłowy trójkątny.

2. Która z figur jest ostrosłupem?

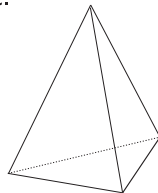
A.



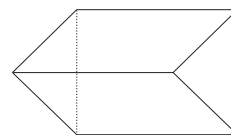
B.



C.

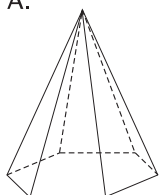


D.

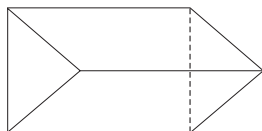


3. Ostrosłup przedstawiono na rysunku:

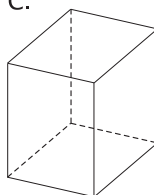
A.



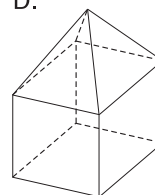
B.



C.



D.



4. Liczba wierzchołków ostrosłupa dziesięciokątnego wynosi:

A. 10

B. 11

C. 20

D. 9

5. 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

6. 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

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

Spodek wysokości każdego ostrosłupa leży poza podstawą ostrosłupa.

☐ prawda ☐ fałsz

Wszystkich krawędzi ostrosłupa jest tyle, ile jego ścian bocznych.

☐ prawda ☐ fałsz

Z każdego wierzchołka ostrosłupa wychodzą zawsze 3 krawędzie.

☐ prawda ☐ fałsz

Ostrosłup prawidłowy, którego ściany boczne są trójkątami równobocznymi, jest czworościanem foremnym.

☐ prawda ☐ fałsz

8. a) Ile wierzchołków ma ostrosłup o 12 ścianach bocznych?

b) Ile krawędzi ma ostrosłup o 34 wierzchołkach?

c) Ile ścian ma ostrosłup o 150 krawędziach?

9. Podstawą ostrosłupa jest trójkąt prostokątny równoramienny o przyprostokątnej 6 cm. Najkrótsza krawędź boczna długości 11 cm jest prostopadła do podstawy i wychodzi z wierzchołka kąta prostego. Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi ostrosłupa.



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

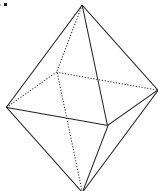
klasa

data

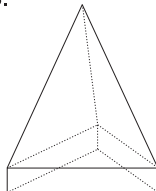
1. Narysuj ostrosłup prawidłowy czworokątny.

2. Która z figur jest ostrosłupem?

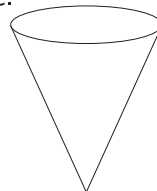
A.



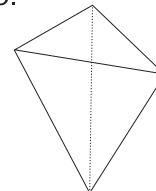
B.



C.

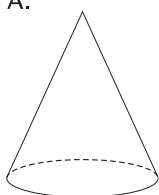


D.

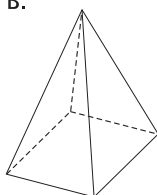


3. Ostrosłup przedstawiono na rysunku:

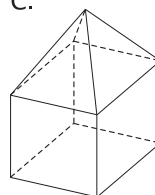
A.



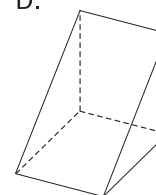
B.



C.



D.



4. Liczba wierzchołków ostrosłupa pięciokątnego wynosi:

A. 5

B. 6

C. 4

D. 10

5. Łączna długość prętów potrzebnych do wykonania szkieletu namiotu w kształcie ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego, w którym krawędź podstawy ma długość 5 m, a krawędź boczna — 6 m, wynosi:

A. 132 m

B. 96 m

C. 180 m

D. 66 m

6. 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

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

W ostrosłupie prawidłowym trójkątnym spodek wysokości leży na przecięciu wysokości podstawy.

☐ prawda ☐ fałsz

Liczba wierzchołków każdego ostrosłupa jest nieparzysta.

☐ prawda ☐ fałsz

Wszystkich krawędzi ostrosłupa jest tyle, ile jego ścian bocznych.

☐ prawda ☐ fałsz

Wszystkie ściany boczne każdego ostrosłupa są trójkątami równoramiennymi.

☐ prawda ☐ fałsz

8. a) Ile wierzchołków ma ostrosłup o 20 ścianach bocznych?

b) Ile krawędzi ma ostrosłup o 23 wierzchołkach?

c) Ile ścian ma ostrosłup o 70 krawędziach?

9. Podstawą ostrosłupa jest trójkąt prostokątny równoramienny o przyprostokątnej 7 cm. Najkrótsza krawędź boczna długości 10 cm jest prostopadła do podstawy i wychodzi z wierzchołka kąta prostego. Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi ostrosłupa.



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

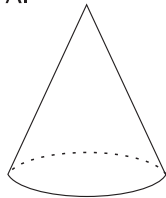
klasa

data

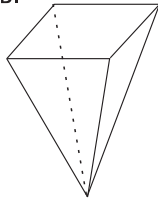
1. Narysuj ostrosłup prawidłowy sześciokątny.

2. Która z figur jest ostrosłupem?

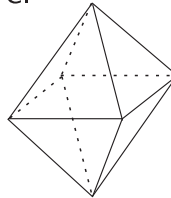
A.



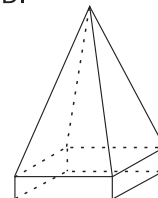
B.



C.

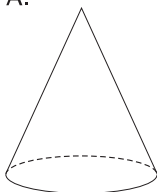


D.

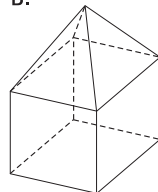


3. Ostrosłup przedstawiono na rysunku:

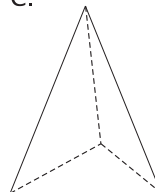
A.



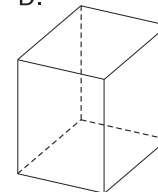
B.



C.



D.



4. Liczba wierzchołków ostrosłupa czternastokątnego wynosi:

A. 13

B. 14

C. 15

D. 28

5. Łączna długość prętów potrzebnych do wykonania szkieletu namiotu w kształcie ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego, w którym krawędź podstawy ma długość 4 m, a krawędź boczna — 5 m, wynosi:

A. 80 m

B. 54 m

C. 78 m

D. 108 m

6. 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

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

Liczba wszystkich krawędzi każdego ostrosłupa jest parzysta.

☐ prawda ☐ fałsz

Wszystkie ściany boczne każdego ostrosłupa są trójkątami.

☐ prawda ☐ fałsz

Spodek wysokości każdego ostrosłupa leży poza podstawą ostrosłupa.

☐ prawda ☐ fałsz

Ostrosłup prawidłowy trójkątny, którego wszystkie krawędzie mają jednakową długość, jest czworościanem foremnym.

☐ prawda ☐ fałsz

8. a) Ile wierzchołków ma ostrosłup o 13 ścianach bocznych?

b) Ile krawędzi ma ostrosłup o 33 wierzchołkach?

c) Ile ścian ma ostrosłup o 140 krawędziach?

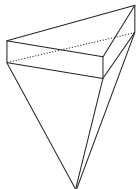
9. Podstawą ostrosłupa jest trójkąt prostokątny równoramienny o przyprostokątnej 5 cm. Najkrótsza krawędź boczna długości 10 cm jest prostopadła do podstawy i wychodzi z wierzchołka kąta prostego. Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi ostrosłupa.

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

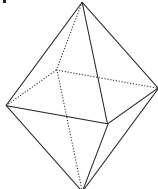
1. Narysuj ostrosłup prawidłowy trójkątny.

2. Która z figur jest ostrosłupem?

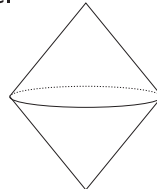
A.



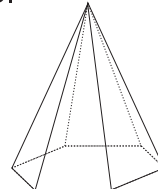
B.



C.

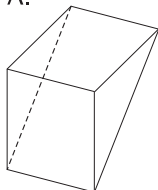


D.

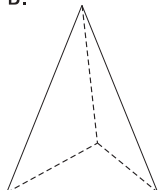


3. Ostrosłup przedstawiono na rysunku:

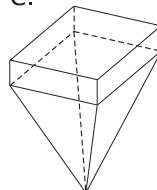
A.



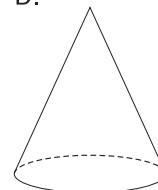
B.



C.



D.



4. Liczba wierzchołków ostrosłupa dziewięciokątnego wynosi:

A. 10

B. 8

C. 18

D. 9

5. Łączna długość prętów potrzebnych do wykonania szkieletu namiotu w kształcie ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego, w którym krawędź podstawy ma długość 2 m, a krawędź boczna — 3 m, wynosi:

A. 36 m

B. 42 m

C. 60 m

D. 30 m

6. 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

7. 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

8. a) Ile wierzchołków ma ostrosłup o 19 ścianach bocznych?

b) Ile krawędzi ma ostrosłup o 25 wierzchołkach?

c) Ile ścian ma ostrosłup o 80 krawędziach?

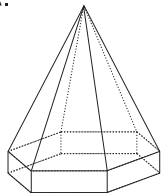
9. Podstawą ostrosłupa jest trójkąt prostokątny równoramienny o przyprostokątnej 7 cm. Najkrótsza krawędź boczna długości 9 cm jest prostopadła do podstawy i wychodzi z wierzchołka kąta prostego. Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi ostrosłupa.

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

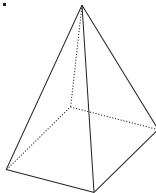
1. Narysuj ostrosłup prawidłowy sześciokątny.

2. Która z figur jest ostrosłupem?

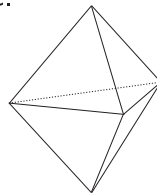
A.



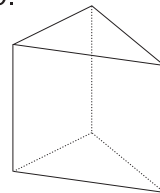
B.



C.

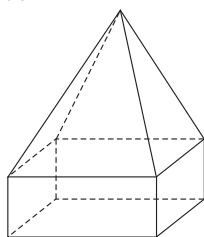


D.

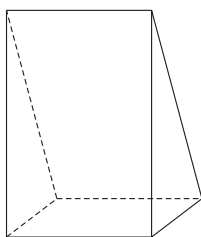


3. Ostrosłup przedstawiono na rysunku:

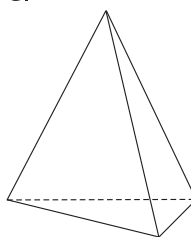
A.



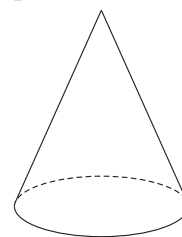
B.



C.



D.



4. Liczba wierzchołków ostrosłupa sześciokątnego wynosi:

A. 12

B. 5

C. 6

D. 7

5. Łączna długość prętów potrzebnych do wykonania szkieletu namiotu w kształcie ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego, w którym krawędź podstawy ma długość 2 m, a krawędź boczna — 6 m, wynosi:

A. 60 m

B. 96 m

C. 48 m

D. 72 m

6. 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

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

W ostrosłupie prawidłowym czworokątnym spodek wysokości leży na przecięciu przekątnych podstawy.

☐ prawda ☐ fałsz

Wszystkie ściany boczne każdego ostrosłupa są trójkątami.

☐ prawda ☐ fałsz

Z każdego wierzchołka ostrosłupa wychodzą zawsze 3 krawędzie.

☐ prawda ☐ fałsz

Wszystkich krawędzi ostrosłupa jest tyle, ile jego ścian bocznych.

☐ prawda ☐ fałsz

8. a) Ile wierzchołków ma ostrosłup o 15 ścianach bocznych?

b) Ile krawędzi ma ostrosłup o 29 wierzchołkach?

c) Ile ścian ma ostrosłup o 100 krawędziach?

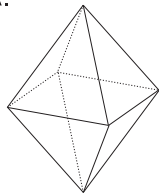
9. Podstawą ostrosłupa jest trójkąt prostokątny równoramienny o przyprostokątnej 4 cm. Najkrótsza krawędź boczna długości 9 cm jest prostopadła do podstawy i wychodzi z wierzchołka kąta prostego. Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi ostrosłupa.

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

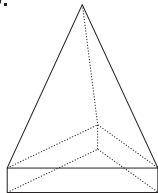
1. Narysuj ostrosłup prawidłowy trójkątny.

2. Która z figur jest ostrosłupem?

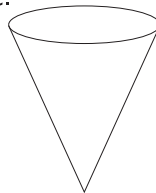
A.



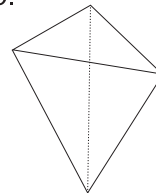
B.



C.

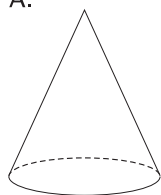


D.

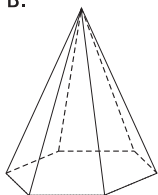


3. Ostrosłupem nie jest bryła przedstawiona na rysunku:

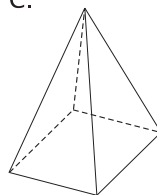
A.



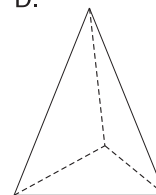
B.



C.



D.



4. Liczba wierzchołków ostrosłupa dwunastokątnego wynosi:

A. 12

B. 13

C. 24

D. 11

5. Łączna długość prętów potrzebnych do wykonania szkieletu namiotu w kształcie ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego, w którym krawędź podstawy ma długość 5 m, a krawędź boczna — 7 m, wynosi:

A. 72 m

B. 102 m

C. 144 m

D. 200 m

6. 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

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

Spodek wysokości każdego ostrosłupa leży na jego podstawie.

☐ prawda ☐ fałsz

Krawędzi bocznych ostrosłupa jest tyle, ile jego ścian bocznych.

☐ prawda ☐ fałsz

Z każdego wierzchołka ostrosłupa wychodzą zawsze 3 krawędzie.

☐ prawda ☐ fałsz

Jeżeli podstawą ostrosłupa jest wielokąt foremny, to taki ostrosłup nazywamy prawidłowym.

☐ prawda ☐ fałsz

8. a) Ile wierzchołków ma ostrosłup o 14 ścianach bocznych?

b) Ile krawędzi ma ostrosłup o 31 wierzchołkach?

c) Ile ścian ma ostrosłup o 120 krawędziach?

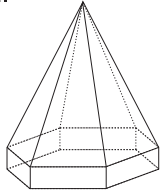
9. Podstawą ostrosłupa jest trójkąt prostokątny równoramienny o przyprostokątnej 6 cm. Najkrótsza krawędź boczna długości 10 cm jest prostopadła do podstawy i wychodzi z wierzchołka kąta prostego. Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi ostrosłupa.

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

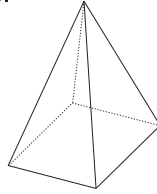
1. Narysuj ostrosłup prawidłowy czworokątny.

2. Która z figur jest ostrosłupem?

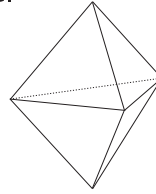
A.



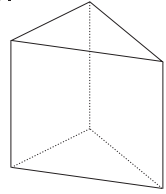
B.



C.

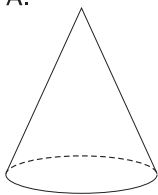


D.

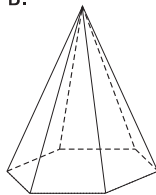


3. Ostrosłupem nie jest bryła przedstawiona na rysunku:

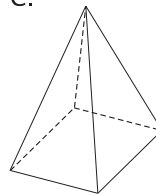
A.



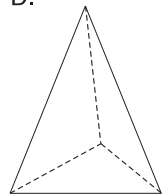
B.



C.



D.



4. Liczba wierzchołków ostrosłupa siedmiokątnego wynosi:

A. 14

B. 8

C. 6

D. 7

5. Łączna długość prętów potrzebnych do wykonania szkieletu namiotu w kształcie ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego, w którym krawędź podstawy ma długość 4 m, a krawędź boczna — 5 m, wynosi:

A. 80 m

B. 54 m

C. 78 m

D. 108 m

6. 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

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

W ostrosłupie prawidłowym czworokątnym spodek wysokości leży na przecięciu przekątnych podstawy.

☐ prawda ☐ fałsz

Liczba wszystkich wierzchołków każdego ostrosłupa jest parzysta.

☐ prawda ☐ fałsz

W każdym ostrosłupie podstawa jest wielokątem foremnym.

☐ prawda ☐ fałsz

Liczba wszystkich ścian ostrosłupa jest dwa razy mniejsza niż liczba wszystkich jego wierzchołków.

☐ prawda ☐ fałsz

8. a) Ile wierzchołków ma ostrosłup o 16 ścianach bocznych?

b) Ile krawędzi ma ostrosłup o 30 wierzchołkach?

c) Ile ścian ma ostrosłup o 110 krawędziach?

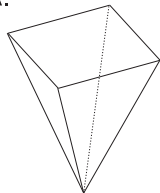
9. Podstawą ostrosłupa jest trójkąt prostokątny równoramienny o przyprostokątnej 5 cm. Najkrótsza krawędź boczna długości 9 cm jest prostopadła do podstawy i wychodzi z wierzchołka kąta prostego. Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi ostrosłupa.

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

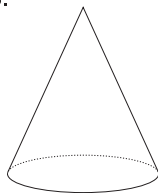
1. Narysuj ostrosłup prawidłowy trójkątny.

2. Która z figur jest ostrosłupem?

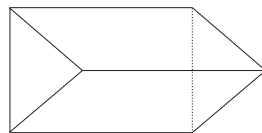
A.



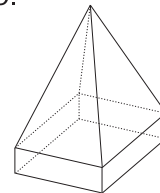
B.



C.

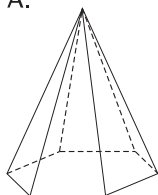


D.

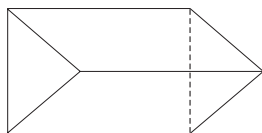


3. Ostrosłup przedstawiono na rysunku:

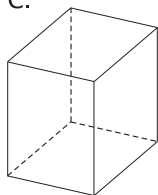
A.



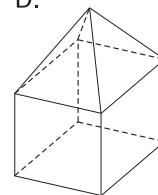
B.



C.



D.



4. Liczba wierzchołków ostrosłupa jedenastokątnego wynosi:

A. 10

B. 11

C. 12

D. 22

5. Łączna długość prętów potrzebnych do wykonania szkieletu namiotu w kształcie ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego, w którym krawędź podstawy ma długość 3 m, a krawędź boczna — 5 m, wynosi:

A. 48 m

B. 66 m

C. 96 m

D. 78 m

6. Ostrosłup o podstawie ośmiokąta ma:

A. 8 krawędzi, 8 wierzchołków, 8 ścian

C. 24 krawędzie, 16 wierzchołków, 10 ścian

B. 16 krawędzi, 1 wierzchołek, 9 ścian

D. 16 krawędzi, 9 wierzchołków, 9 ścian

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

Wszystkich krawędzi ostrosłupa jest tyle, ile ścian bocznych.

☐ prawda ☐ fałsz

Wszystkie ściany boczne ostrosłupa są prostokątami.

☐ prawda ☐ fałsz

Punkt wspólny wysokości i płaszczyzny podstawy nazywamy spodem wysokości.

☐ prawda ☐ fałsz

Każdy ostrosłup prawidłowy, którego ściany boczne są trójkątami równobocznymi, jest czworościanem foremnym.

☐ prawda ☐ fałsz

8. a) Ile wierzchołków ma ostrosłup o 17 ścianach bocznych?

b) Ile krawędzi ma ostrosłup o 28 wierzchołkach?

c) Ile ścian ma ostrosłup o 90 krawędziach?

9. Podstawą ostrosłupa jest trójkąt prostokątny równoramienny o przyprostokątnej 4 cm. Najkrótsza krawędź boczna długości 10 cm jest prostopadła do podstawy i wychodzi z wierzchołka kąta prostego. Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi ostrosłupa.