



.....  
imię i nazwisko

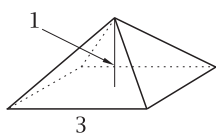
.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

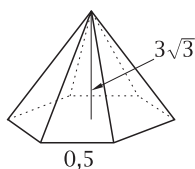
.....  
data

1. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, w którym krawędź podstawy ma 6 cm, a wysokość jest równa 3 cm.
2. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego o krawędzi podstawy długości 4 i wysokości 10.
3. Objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 3 cm i wysokości 5 cm wynosi:  
A.  $25 \text{ cm}^3$       B.  $75 \text{ cm}^3$       C.  $15 \text{ cm}^3$       D.  $5 \text{ cm}^3$
4. Pole podstawy ostrosłupa o objętości  $60 \text{ cm}^3$  i wysokości 12 cm wynosi:  
A.  $10 \text{ cm}^2$       B.  $30 \text{ cm}^2$       C.  $15 \text{ cm}^2$       D.  $5 \text{ cm}^2$
5. Pole podstawy ostrosłupa wynosi  $5 \text{ cm}^2$ , a jego wysokość — 21 cm. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
6. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 9 cm i wysokości równej długości obwodu podstawy.
7. Ostrosłup prawidłowy trójkątny o krawędzi podstawy 4 cm ma wysokość równą wysokości trójkąta będącego jego podstawą. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
8. Ostrosłup prawidłowy trójkątny ma objętość równą  $60 \text{ dm}^3$ . Krawędź podstawy ma długość 4 dm. Dokończ zdania. Wybierz poprawne odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.  
Pole podstawy tego ostrosłupa wynosi .....      A.  $4\sqrt{3} \text{ dm}^2$       B.  $\frac{16\sqrt{3}}{3} \text{ dm}^2$   
Wysokość tego ostrosłupa jest równa .....      C.  $15\sqrt{3} \text{ dm}$       D.  $45\sqrt{3} \text{ dm}$
9. Jaką długość ma krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o wysokości 18 cm i objętości  $96 \text{ cm}^3$ ?
10. Wysokość ostrosłupa jest równa 20 cm, a jego podstawą jest romb o przekątnych 3 cm i 4 cm. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
11. Graniastosłup i ostrosłup mają takie same podstawy oraz równe objętości. Wysokość graniastosłupa jest równa 6 cm. Jaką wysokość ma ostrosłup?  
A. 2 cm      B. 12 cm      C. 18 cm      D. 6 cm
12. Który z narysowanych poniżej ostrosłupów prawidłowych ma największą objętość?

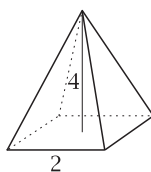
A.



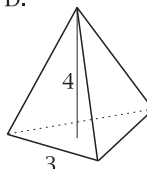
B.



C.



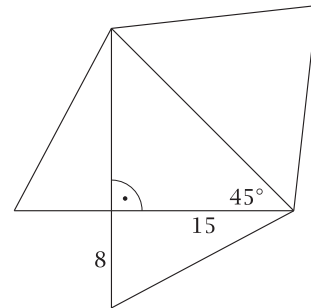
D.



13. Ostrosłup prawidłowy czworokątny i graniastosłup prawidłowy czworokątny mają takie same podstawy, a wysokość ostrosłupa jest dwa razy krótsza od wysokości graniastosłupa. Ile razy objętość ostrosłupa jest mniejsza od objętości graniastosłupa?

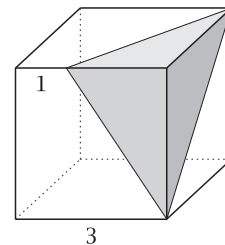
A. 8 razy      B. 6 razy      C. 4 razy      D. 2 razy

14. Oblicz pole powierzchni i objętość ostrosłupa, którego siatkę przedstawiono na rysunku.



15. Z sześciennej kostki plasteliny o krawędzi 6 cm ulepiono ostrosłup prawidłowy czworokątny, którego krawędź podstawy wynosi 12 cm. Jaką wysokość miał ten ostrosłup?

- \*16. Z sześcianu o krawędzi 3 cm odcięto czworościan w sposób przedstawiony na rysunku. Oblicz objętość tego czworościanu.





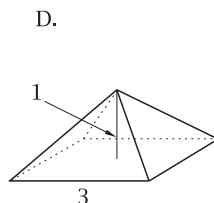
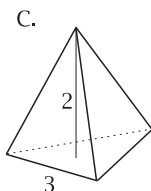
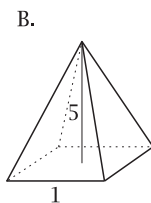
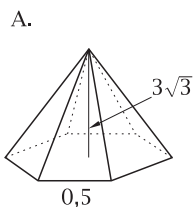
imię i nazwisko .....

lp. w dzienniku .....

klasa .....

data .....

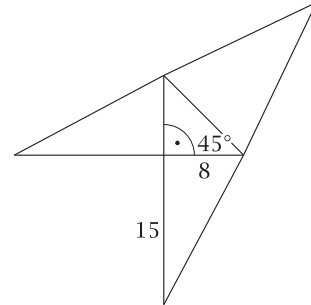
1. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, w którym krawędź podstawy ma 2 cm, a wysokość jest równa 8 cm.
2. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego o krawędzi podstawy długości 4 i wysokości 8.
3. Objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 3 cm i wysokości 4 cm wynosi:  
A.  $12 \text{ cm}^3$       B.  $16 \text{ cm}^3$       C.  $48 \text{ cm}^3$       D.  $36 \text{ cm}^3$
4. Pole podstawy ostrosłupa o objętości  $54 \text{ cm}^3$  i wysokości 9 cm wynosi:  
A.  $12 \text{ cm}^2$       B.  $6 \text{ cm}^2$       C.  $36 \text{ cm}^2$       D.  $18 \text{ cm}^2$
5. Pole podstawy ostrosłupa wynosi  $5 \text{ cm}^2$ , a jego wysokość — 18 cm. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
6. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 6 cm i wysokości równej długości obwodu podstawy.
7. Ostrosłup prawidłowy trójkątny o krawędzi podstawy 20 cm ma wysokość równą wysokości trójkąta będącego jego podstawą. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
8. Ostrosłup prawidłowy trójkątny ma objętość równą  $63 \text{ dm}^3$ . Krawędź podstawy ma długość 6 dm. Dokończ zdania. Wybierz poprawne odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.  
Pole podstawy tego ostrosłupa wynosi .....      A.  $9\sqrt{3} \text{ dm}^2$       B.  $12\sqrt{3} \text{ dm}^2$   
Wysokość tego ostrosłupa jest równa .....      C.  $21\sqrt{3} \text{ dm}$       D.  $7\sqrt{3} \text{ dm}$
9. Jaką długość ma krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o wysokości 21 cm i objętości  $112 \text{ cm}^3$ ?
10. Wysokość ostrosłupa jest równa 10 cm, a jego podstawą jest romb o przekątnych 9 cm i 8 cm. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
11. Graniastosłup i ostrosłup mają takie same podstawy oraz równe objętości. Wysokość graniastosłupa jest równa 3 cm. Jaką wysokość ma ostrosłup?  
A. 3 cm      B. 9 cm      C. 1 cm      D. 6 cm
12. Który z narysowanych poniżej ostrosłupów prawidłowych ma największą objętość?



13. Ostrosłup prawidłowy czworokątny i graniastosłup prawidłowy czworokątny mają takie same podstawy, a wysokość ostrosłupa jest pięć razy krótsza od wysokości graniastosłupa. Ile razy objętość ostrosłupa jest mniejsza od objętości graniastosłupa?

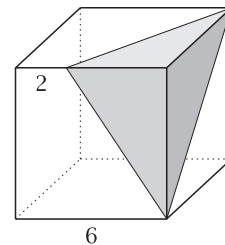
A. 3 razy      B. 5 razy      C. 10 razy      D. 15 razy

14. Oblicz pole powierzchni i objętość ostrosłupa, którego siatkę przedstawiono na rysunku.



15. Z sześciennej kostki plasteliny o krawędzi 2 cm ulepiono ostrosłup prawidłowy czworokątny, którego krawędź podstawy wynosi 4 cm. Jaką wysokość miał ten ostrosłup?

- \*16. Z sześcianu o krawędzi 6 cm odcięto czworościan w sposób przedstawiony na rysunku. Oblicz objętość tego czworościanu.





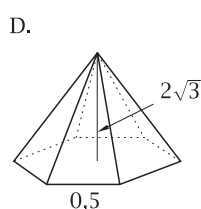
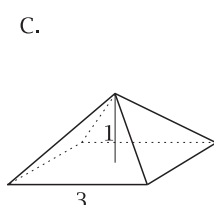
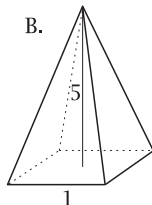
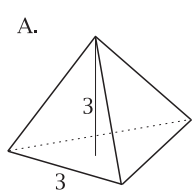
.....  
imię i nazwisko

.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

.....  
data

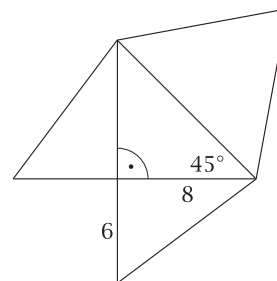
1. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, w którym krawędź podstawy ma 4 cm, a wysokość jest równa 3 cm.
2. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego o krawędzi podstawy długości 5 i wysokości 6.
3. Objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 3 cm i wysokości 6 cm wynosi:  
A.  $108 \text{ cm}^3$       B.  $36 \text{ cm}^3$       C.  $18 \text{ cm}^3$       D.  $54 \text{ cm}^3$
4. Pole podstawy ostrosłupa o objętości  $90 \text{ cm}^3$  i wysokości 18 cm wynosi:  
A.  $10 \text{ cm}^2$       B.  $15 \text{ cm}^2$       C.  $30 \text{ cm}^2$       D.  $5 \text{ cm}^2$
5. Pole podstawy ostrosłupa wynosi  $7 \text{ cm}^2$ , a jego wysokość — 15 cm. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
6. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 3 cm i wysokości równej połowie długości obwodu podstawy.
7. Ostrosłup prawidłowy trójkątny o krawędzi podstawy 60 cm ma wysokość równą wysokości trójkąta będącego jego podstawą. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
8. Ostrosłup prawidłowy trójkątny ma objętość równą  $40 \text{ dm}^3$ . Krawędź podstawy ma długość 4 dm. Dokończ zdania. Wybierz poprawne odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.  
Pole podstawy tego ostrosłupa wynosi .....      A.  $4\sqrt{3} \text{ dm}^2$       B.  $\frac{16\sqrt{3}}{3} \text{ dm}^2$   
Wysokość tego ostrosłupa jest równa .....      C.  $10\sqrt{3} \text{ dm}$       D.  $30\sqrt{3} \text{ dm}$
9. Jaką długość ma krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o wysokości 18 cm i objętości  $150 \text{ cm}^3$ ?
10. Wysokość ostrosłupa jest równa 20 cm, a jego podstawą jest romb o przekątnych 6 cm i 4 cm. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
11. Graniastosłup i ostrosłup mają takie same podstawy oraz równe objętości. Wysokość graniastosłupa jest równa 30 cm. Jaką wysokość ma ostrosłup?  
A. 90 cm      B. 60 cm      C. 30 cm      D. 10 cm
12. Który z narysowanych poniżej ostrosłupów prawidłowych ma największą objętość?



13. Graniastosłup prawidłowy czworokątny i ostrosłup prawidłowy czworokątny mają takie same podstawy, a wysokość graniastosłupa jest pięć razy dłuższa od wysokości ostrosłupa. Ile razy objętość graniastosłupa jest większa od objętości ostrosłupa?

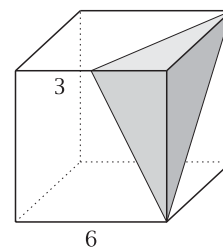
A. 5 razy      B. 10 razy      C. 15 razy      D. 3 razy

14. Oblicz pole powierzchni i objętość ostrosłupa, którego siatkę przedstawiono na rysunku.



15. Z sześciennej kostki plasteliny o krawędzi 12 cm ulepiono ostrosłup prawidłowy czworokątny, którego krawędź podstawy wynosi 8 cm. Jaką wysokość miał ten ostrosłup?

- \*16. Z sześcianu o krawędzi 6 cm odcięto czworościan w sposób przedstawiony na rysunku. Oblicz objętość tego czworościanu.





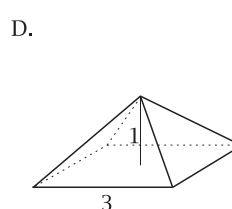
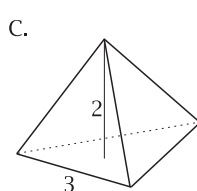
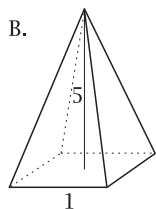
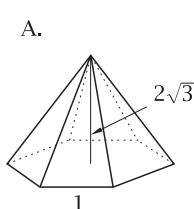
imię i nazwisko .....

lp. w dzienniku .....

klasa .....

data .....

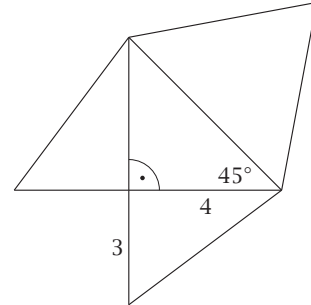
1. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, w którym krawędź podstawy ma 6 cm, a wysokość jest równa 5 cm.
2. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego o krawędzi podstawy długości 3 i wysokości 10.
3. Objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 2 cm i wysokości 3 cm wynosi:  
A.  $12 \text{ cm}^3$       B.  $18 \text{ cm}^3$       C.  $6 \text{ cm}^3$       D.  $4 \text{ cm}^3$
4. Pole podstawy ostrosłupa o objętości  $90 \text{ cm}^3$  i wysokości 15 cm wynosi:  
A.  $18 \text{ cm}^2$       B.  $9 \text{ cm}^2$       C.  $12 \text{ cm}^2$       D.  $6 \text{ cm}^2$
5. Pole podstawy ostrosłupa wynosi  $6 \text{ cm}^2$ , a jego wysokość — 15 cm. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
6. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 4 cm i wysokości równej połowie długości obwodu podstawy.
7. Ostrosłup prawidłowy trójkątny o krawędzi podstawy 6 cm ma wysokość równą wysokości trójkąta będącego jego podstawą. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
8. Ostrosłup prawidłowy trójkątny ma objętość równą  $36 \text{ dm}^3$ . Krawędź podstawy ma długość 4 dm. Dokończ zdania. Wybierz poprawne odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.  
Pole podstawy tego ostrosłupa wynosi .....      A.  $2\sqrt{3} \text{ dm}^2$       B.  $4\sqrt{3} \text{ dm}^2$   
Wysokość tego ostrosłupa jest równa .....      C.  $27\sqrt{3} \text{ dm}$       D.  $9\sqrt{3} \text{ dm}$
9. Jaką długość ma krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o wysokości 15 cm i objętości  $245 \text{ cm}^3$ ?
10. Wysokość ostrosłupa jest równa 8 m, a jego podstawą jest romb o przekątnych 6 m i 9 m. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
11. Graniastosłup i ostrosłup mają takie same podstawy oraz równe objętości. Wysokość graniastosłupa jest równa 27 cm. Jaką wysokość ma ostrosłup?  
A. 27 cm      B. 54 cm      C. 13,5 cm      D. 81 cm
12. Który z narysowanych poniżej ostrosłupów prawidłowych ma najmniejszą objętość?



13. Graniastosłup prawidłowy czworokątny i ostrosłup prawidłowy czworokątny mają takie same podstawy, a wysokość graniastosłupa jest trzy razy dłuższa od wysokości ostrosłupa. Ile razy objętość graniastosłupa jest większa od objętości ostrosłupa?

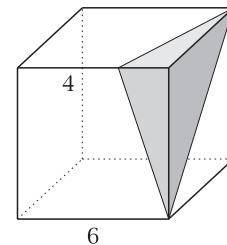
A. 3 razy      B. 4 razy      C. 6 razy      D. 9 razy

14. Oblicz pole powierzchni i objętość ostrosłupa, którego siatkę przedstawiono na rysunku.



15. Z sześciennej kostki plasteliny o krawędzi 6 cm ulepiono ostrosłup prawidłowy czworokątny, którego krawędź podstawy wynosi 9 cm. Jaką wysokość miał ten ostrosłup?

- \*16. Z sześcianu o krawędzi 6 cm odcięto czworościan w sposób przedstawiony na rysunku. Oblicz objętość tego czworościanu.







imię i nazwisko .....

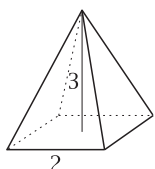
lp. w dzienniku .....

klasa .....

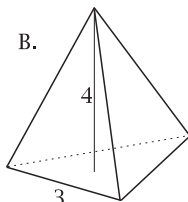
data .....

1. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, w którym krawędź podstawy ma 6 cm, a wysokość jest równa 6 cm.
2. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego o krawędzi podstawy długości 2 i wysokości 10.
3. Objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 5 cm i wysokości 12 cm wynosi:  
A.  $300 \text{ cm}^3$       B.  $240 \text{ cm}^3$       C.  $100 \text{ cm}^3$       D.  $720 \text{ cm}^3$
4. Pole podstawy ostrosłupa o objętości  $48 \text{ cm}^3$  i wysokości 12 cm wynosi:  
A.  $4 \text{ cm}^2$       B.  $12 \text{ cm}^2$       C.  $24 \text{ cm}^2$       D.  $8 \text{ cm}^2$
5. Pole podstawy ostrosłupa wynosi  $6 \text{ cm}^2$ , a jego wysokość — 18 cm. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
6. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 2 cm i wysokości równej długości obwodu podstawy.
7. Ostrosłup prawidłowy trójkątny o krawędzi podstawy 2 cm ma wysokość równą wysokości trójkąta będącego jego podstawą. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
8. Ostrosłup prawidłowy trójkątny ma objętość równą  $90 \text{ dm}^3$ . Krawędź podstawy ma długość 6 dm. Dokończ zdania. Wybierz poprawne odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.  
Pole podstawy tego ostrosłupa wynosi .....      A.  $12\sqrt{3} \text{ dm}^2$       B.  $9\sqrt{3} \text{ dm}^2$   
Wysokość tego ostrosłupa jest równa .....      C.  $10\sqrt{3} \text{ dm}$       D.  $30\sqrt{3} \text{ dm}$
9. Jaką długość ma krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o wysokości 9 cm i objętości  $192 \text{ cm}^3$ ?
10. Wysokość ostrosłupa jest równa 10 m, a jego podstawą jest romb o przekątnych 6 m i 9 m. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
11. Graniastosłup i ostrosłup mają takie same podstawy oraz równe objętości. Wysokość graniastosłupa jest równa 21 cm. Jaką wysokość ma ostrosłup?  
A. 7 cm      B. 63 cm      C. 42 cm      D. 10,5 cm
12. Który z narysowanych poniżej ostrosłupów prawidłowych ma największą objętość?

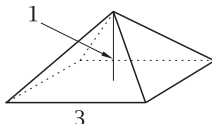
A.



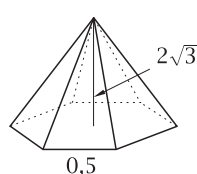
B.



C.



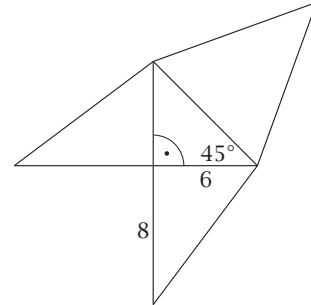
D.



13. Graniastosłup prawidłowy czworokątny i ostrosłup prawidłowy czworokątny mają takie same podstawy, a wysokość graniastosłupa jest cztery razy dłuższa od wysokości ostrosłupa. Ile razy objętość graniastosłupa jest większa od objętości ostrosłupa?

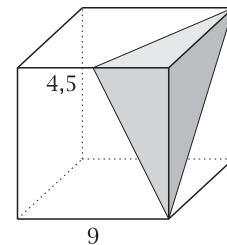
A. 12 razy      B. 6 razy      C. 4 razy      D. 3 razy

14. Oblicz pole powierzchni i objętość ostrosłupa, którego siatkę przedstawiono na rysunku.



15. Z sześciennej kostki plasteliny o krawędzi 9 cm ulepiono ostrosłup prawidłowy czworokątny, którego krawędź podstawy wynosi 15 cm. Jaką wysokość miał ten ostrosłup?

- \*16. Z sześcianu o krawędzi 9 cm odcięto czworościan w sposób przedstawiony na rysunku. Oblicz objętość tego czworościanu.





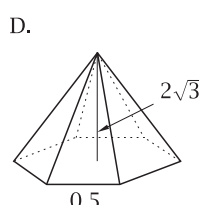
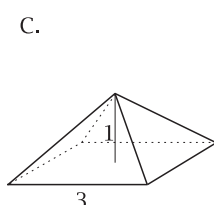
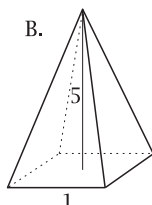
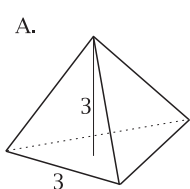
imię i nazwisko .....

lp. w dzienniku .....

klasa .....

data .....

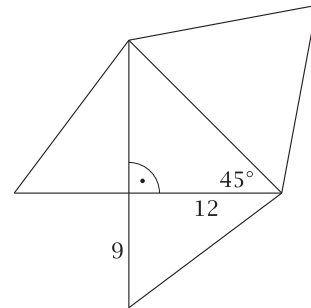
1. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, w którym krawędź podstawy ma 8 cm, a wysokość jest równa 3 cm.
2. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego o krawędzi podstawy długości 6 i wysokości 10.
3. Objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 2 cm i wysokości 6 cm wynosi:  
A.  $24 \text{ cm}^3$       B.  $72 \text{ cm}^3$       C.  $8 \text{ cm}^3$       D.  $36 \text{ cm}^3$
4. Pole podstawy ostrosłupa o objętości  $60 \text{ cm}^3$  i wysokości 6 cm wynosi:  
A.  $30 \text{ cm}^2$       B.  $10 \text{ cm}^2$       C.  $20 \text{ cm}^2$       D.  $15 \text{ cm}^2$
5. Pole podstawy ostrosłupa wynosi  $6 \text{ cm}^2$ , a jego wysokość — 12 cm. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
6. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 3 cm i wysokości równej długości obwodu podstawy.
7. Ostrosłup prawidłowy trójkątny o krawędzi podstawy 8 cm ma wysokość równą wysokości trójkąta będącego jego podstawą. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
8. Ostrosłup prawidłowy trójkątny ma objętość równą  $54 \text{ dm}^3$ . Krawędź podstawy ma długość 6 dm. Dokończ zdania. Wybierz poprawne odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.  
Pole podstawy tego ostrosłupa wynosi .....      A.  $9\sqrt{3} \text{ dm}^2$       B.  $12\sqrt{3} \text{ dm}^2$   
Wysokość tego ostrosłupa jest równa .....      C.  $6\sqrt{3} \text{ dm}$       D.  $18\sqrt{3} \text{ dm}$
9. Jaką długość ma krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o wysokości 12 cm i objętości  $256 \text{ cm}^3$ ?
10. Wysokość ostrosłupa jest równa 10 cm, a jego podstawą jest romb o przekątnych 6 cm i 8 cm. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
11. Graniastosłup i ostrosłup mają takie same podstawy oraz równe objętości. Wysokość graniastosłupa jest równa 12 cm. Jaką wysokość ma ostrosłup?  
A. 36 cm      B. 12 cm      C. 24 cm      D. 6 cm
12. Który z narysowanych poniżej ostrosłupów prawidłowych ma najmniejszą objętość?



13. Graniastosłup prawidłowy czworokątny i ostrosłup prawidłowy czworokątny mają takie same podstawy, a wysokość graniastosłupa jest dwa razy dłuższa od wysokości ostrosłupa. Ile razy objętość graniastosłupa jest większa od objętości ostrosłupa?

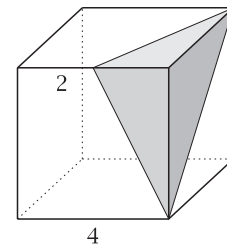
A. 2 razy      B. 4 razy      C. 6 razy      D. 8 razy

14. Oblicz pole powierzchni i objętość ostrosłupa, którego siatkę przedstawiono na rysunku.



15. Z sześciennej kostki plasteliny o krawędzi 5 cm ulepiono ostrosłup prawidłowy czworokątny, którego krawędź podstawy wynosi 10 cm. Jaką wysokość miał ten ostrosłup?

- \*16. Z sześcianu o krawędzi 4 cm odcięto czworościan w sposób przedstawiony na rysunku. Oblicz objętość tego czworościanu.





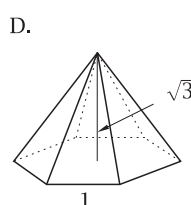
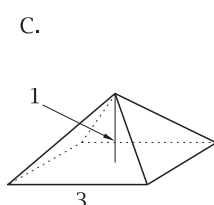
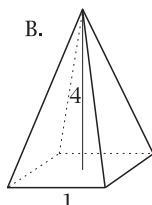
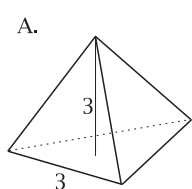
.....  
imię i nazwisko

.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

.....  
data

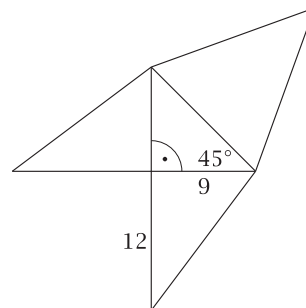
1. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, w którym krawędź podstawy ma 2 cm, a wysokość jest równa 9 cm.
2. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego o krawędzi podstawy długości 5 i wysokości 8.
3. Objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 4 cm i wysokości 9 cm wynosi:  
A.  $324 \text{ cm}^3$       B.  $48 \text{ cm}^3$       C.  $108 \text{ cm}^3$       D.  $144 \text{ cm}^3$
4. Pole podstawy ostrosłupa o objętości  $30 \text{ cm}^3$  i wysokości 15 cm wynosi:  
A.  $2 \text{ cm}^2$       B.  $4 \text{ cm}^2$       C.  $12 \text{ cm}^2$       D.  $6 \text{ cm}^2$
5. Pole podstawy ostrosłupa wynosi  $7 \text{ cm}^2$ , a jego wysokość — 18 cm. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
6. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 6 cm i wysokości równej połowie długości obwodu podstawy.
7. Ostrosłup prawidłowy trójkątny o krawędzi podstawy 40 cm ma wysokość równą wysokości trójkąta będącego jego podstawą. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
8. Ostrosłup prawidłowy trójkątny ma objętość równą  $72 \text{ dm}^3$ . Krawędź podstawy ma długość 6 dm. Dokończ zdania. Wybierz poprawne odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.  
Pole podstawy tego ostrosłupa wynosi .....      A.  $12\sqrt{3} \text{ dm}^2$       B.  $9\sqrt{3} \text{ dm}^2$   
Wysokość tego ostrosłupa jest równa .....      C.  $8\sqrt{3} \text{ dm}$       D.  $24\sqrt{3} \text{ dm}$
9. Jaką długość ma krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o wysokości 9 cm i objętości  $108 \text{ cm}^3$ ?
10. Wysokość ostrosłupa jest równa 12 cm, a jego podstawą jest romb o przekątnych 10 cm i 6 cm. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
11. Graniastosłup i ostrosłup mają takie same podstawy oraz równe objętości. Wysokość graniastosłupa jest równa 18 cm. Jaką wysokość ma ostrosłup?  
A. 54 cm      B. 36 cm      C. 18 cm      D. 9 cm
12. Który z narysowanych poniżej ostrosłupów prawidłowych ma najmniejszą objętość?



13. Ostrosłup prawidłowy czworokątny i graniastosłup prawidłowy czworokątny mają takie same podstawy, a wysokość ostrosłupa jest trzy razy krótsza od wysokości graniastosłupa. Ile razy objętość ostrosłupa jest mniejsza od objętości graniastosłupa?

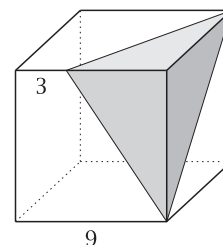
A. 9 razy      B. 6 razy      C. 4 razy      D. 3 razy

14. Oblicz pole powierzchni i objętość ostrosłupa, którego siatkę przedstawiono na rysunku.



15. Z sześciennej kostki plasteliny o krawędzi 3 cm ulepiono ostrosłup prawidłowy czworokątny, którego krawędź podstawy wynosi 6 cm. Jaką wysokość miał ten ostrosłup?

- \*16. Z sześcianu o krawędzi 9 cm odcięto czworościan w sposób przedstawiony na rysunku. Oblicz objętość tego czworościanu.





imię i nazwisko

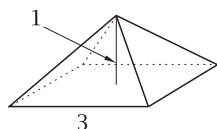
lp. w dzienniku

klasa

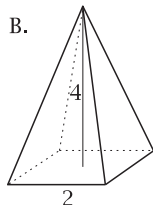
data

- Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, w którym krawędź podstawy ma 6 cm, a wysokość jest równa 4 cm.
- Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego o krawędzi podstawy długości 3 i wysokości 8.
- Objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 2 cm i wysokości 15 cm wynosi:  
A.  $450 \text{ cm}^3$       B.  $150 \text{ cm}^3$       C.  $60 \text{ cm}^3$       D.  $20 \text{ cm}^3$
- Pole podstawy ostrosłupa o objętości  $45 \text{ cm}^3$  i wysokości 15 cm wynosi:  
A.  $3 \text{ cm}^2$       B.  $9 \text{ cm}^2$       C.  $6 \text{ cm}^2$       D.  $18 \text{ cm}^2$
- Pole podstawy ostrosłupa wynosi  $7 \text{ cm}^2$ , a jego wysokość — 12 cm. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
- Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 9 cm i wysokości równej połowie długości obwodu podstawy.
- Ostrosłup prawidłowy trójkątny o krawędzi podstawy 10 cm ma wysokość równą wysokości trójkąta będącego jego podstawą. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
- Ostrosłup prawidłowy trójkątny ma objętość równą  $48 \text{ dm}^3$ . Krawędź podstawy ma długość 4 dm. Dokończ zdania. Wybierz poprawne odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.  
Pole podstawy tego ostrosłupa wynosi .....      A.  $\frac{16\sqrt{3}}{3} \text{ dm}^2$       B.  $4\sqrt{3} \text{ dm}^2$   
Wysokość tego ostrosłupa jest równa .....      C.  $36\sqrt{3} \text{ dm}$       D.  $12\sqrt{3} \text{ dm}$
- Jaką długość ma krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o wysokości 12 cm i objętości  $144 \text{ cm}^3$ ?
- Wysokość ostrosłupa jest równa 8 dm, a jego podstawą jest romb o przekątnych 3 dm i 4 dm. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
- Graniastosłup i ostrosłup mają takie same podstawy oraz równe objętości. Wysokość graniastosłupa jest równa 33 cm. Jaką wysokość ma ostrosłup?  
A. 66 cm      B. 11 cm      C. 99 cm      D. 33 cm
- Który z narysowanych poniżej ostrosłupów prawidłowych ma najmniejszą objętość?

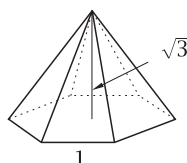
A.



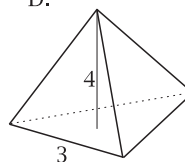
B.



C.



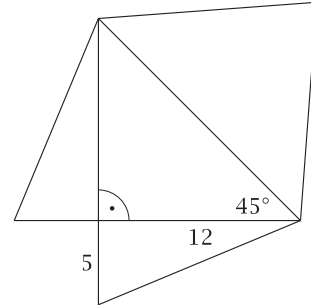
D.



13. Ostrosłup prawidłowy czworokątny i graniastosłup prawidłowy czworokątny mają takie same podstawy, a wysokość ostrosłupa jest cztery razy krótsza od wysokości graniastosłupa. Ile razy objętość ostrosłupa jest mniejsza od objętości graniastosłupa?

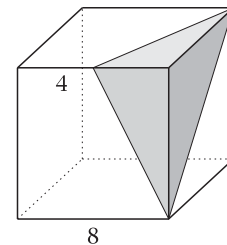
A. 6 razy      B. 3 razy      C. 12 razy      D. 4 razy

14. Oblicz pole powierzchni i objętość ostrosłupa, którego siatkę przedstawiono na rysunku.



15. Z sześciennej kostki plasteliny o krawędzi 8 cm ulepiono ostrosłup prawidłowy czworokątny, którego krawędź podstawy wynosi 16 cm. Jaką wysokość miał ten ostrosłup?

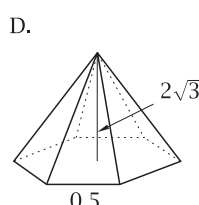
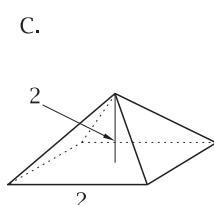
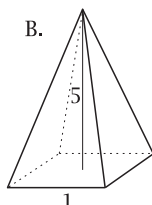
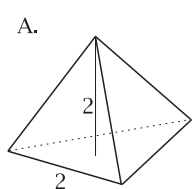
- \*16. Z sześcianu o krawędzi 8 cm odcięto czworościan w sposób przedstawiony na rysunku. Oblicz objętość tego czworościanu.





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

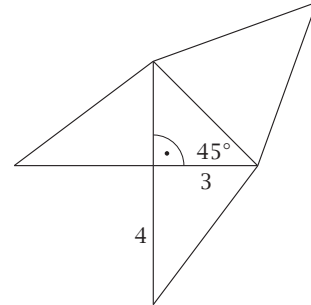
1. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, w którym krawędź podstawy ma 4 cm, a wysokość jest równa 6 cm.
2. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego o krawędzi podstawy długości 3 i wysokości 6.
3. Objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 3 cm i wysokości 8 cm wynosi:  
A.  $192 \text{ cm}^3$       B.  $24 \text{ cm}^3$       C.  $72 \text{ cm}^3$       D.  $64 \text{ cm}^3$
4. Pole podstawy ostrosłupa o objętości  $48 \text{ cm}^3$  i wysokości 6 cm wynosi:  
A.  $16 \text{ cm}^2$       B.  $12 \text{ cm}^2$       C.  $24 \text{ cm}^2$       D.  $8 \text{ cm}^2$
5. Pole podstawy ostrosłupa wynosi  $5 \text{ cm}^2$ , a jego wysokość — 15 cm. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
6. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 4 cm i wysokości równej długości obwodu podstawy.
7. Ostrosłup prawidłowy trójkątny o krawędzi podstawy 12 cm ma wysokość równą wysokości trójkąta będącego jego podstawą. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
8. Ostrosłup prawidłowy trójkątny ma objętość równą  $80 \text{ dm}^3$ . Krawędź podstawy ma długość 4 dm. Dokończ zdania. Wybierz poprawne odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.  
Pole podstawy tego ostrosłupa wynosi .....      A.  $8\sqrt{3} \text{ dm}^2$       B.  $4\sqrt{3} \text{ dm}^2$   
Wysokość tego ostrosłupa jest równa .....      C.  $20\sqrt{3} \text{ dm}$       D.  $60\sqrt{3} \text{ dm}$
9. Jaką długość ma krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o wysokości 15 cm i objętości  $125 \text{ cm}^3$ ?
10. Wysokość ostrosłupa jest równa 12 cm, a jego podstawą jest romb o przekątnych 5 cm i 6 cm. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
11. Graniastosłup i ostrosłup mają takie same podstawy oraz równe objętości. Wysokość graniastosłupa jest równa 15 cm. Jaką wysokość ma ostrosłup?  
A. 5 cm      B. 15 cm      C. 30 cm      D. 45 cm
12. Który z narysowanych poniżej ostrosłupów prawidłowych ma największą objętość?



13. Graniastosłup prawidłowy czworokątny i ostrosłup prawidłowy czworokątny mają takie same podstawy, a wysokość graniastosłupa jest trzy razy dłuższa od wysokości ostrosłupa. Ile razy objętość graniastosłupa jest większa od objętości ostrosłupa?

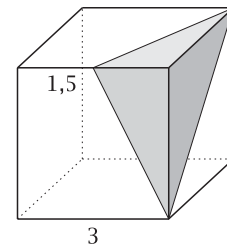
A. 3 razy      B. 4 razy      C. 6 razy      D. 9 razy

14. Oblicz pole powierzchni i objętość ostrosłupa, którego siatkę przedstawiono na rysunku.



15. Z sześciennej kostki plasteliny o krawędzi 4 cm ulepiono ostrosłup prawidłowy czworokątny, którego krawędź podstawy wynosi 8 cm. Jaką wysokość miał ten ostrosłup?

- \*16. Z sześcianu o krawędzi 3 cm odcięto czworościan w sposób przedstawiony na rysunku. Oblicz objętość tego czworościanu.





imię i nazwisko

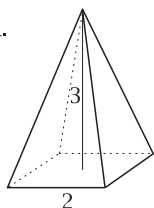
lp. w dzienniku

klasa

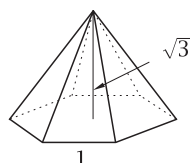
data

1. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, w którym krawędź podstawy ma 4 cm, a wysokość jest równa 5 cm.
2. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego o krawędzi podstawy długości 6 i wysokości 8.
3. Objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 4 cm i wysokości 3 cm wynosi:  
A.  $16 \text{ cm}^3$     B.  $36 \text{ cm}^3$     C.  $12 \text{ cm}^3$     D.  $48 \text{ cm}^3$
4. Pole podstawy ostrosłupa o objętości  $60 \text{ cm}^3$  i wysokości 15 cm wynosi:  
A.  $12 \text{ cm}^2$     B.  $4 \text{ cm}^2$     C.  $24 \text{ cm}^2$     D.  $8 \text{ cm}^2$
5. Pole podstawy ostrosłupa wynosi  $5 \text{ cm}^2$ , a jego wysokość — 12 cm. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
6. Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 2 cm i wysokości równej połowie długości obwodu podstawy.
7. Ostrosłup prawidłowy trójkątny o krawędzi podstawy 80 cm ma wysokość równą wysokości trójkąta będącego jego podstawą. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
8. Ostrosłup prawidłowy trójkątny ma objętość równą  $27 \text{ dm}^3$ . Krawędź podstawy ma długość 3 dm. Dokończ zdania. Wybierz poprawne odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.  
Pole podstawy tego ostrosłupa wynosi .....    A.  $\frac{9\sqrt{3}}{4} \text{ dm}^2$     B.  $3\sqrt{3} \text{ dm}^2$   
Wysokość tego ostrosłupa jest równa .....    C.  $36\sqrt{3} \text{ dm}$     D.  $12\sqrt{3} \text{ dm}$
9. Jaką długość ma krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o wysokości 12 cm i objętości  $100 \text{ cm}^3$ ?
10. Wysokość ostrosłupa jest równa 8 dm, a jego podstawą jest romb o przekątnych 5 dm i 6 dm. Oblicz objętość tego ostrosłupa.
11. Graniastosłup i ostrosłup mają takie same podstawy oraz równe objętości. Wysokość graniastosłupa jest równa 24 cm. Jaką wysokość ma ostrosłup?  
A. 8 cm    B. 48 cm    C. 72 cm    D. 24 cm
12. Który z narysowanych poniżej ostrosłupów prawidłowych ma najmniejszą objętość?

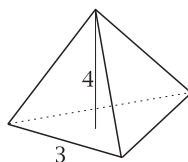
A.



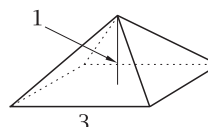
B.



C.



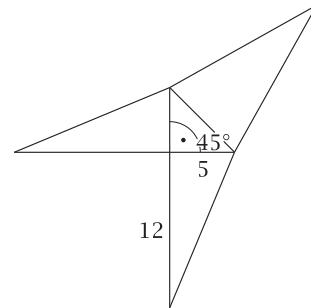
D.



13. Ostrosłup prawidłowy czworokątny i graniastosłup prawidłowy czworokątny mają takie same podstawy, a wysokość ostrosłupa jest cztery razy krótsza od wysokości graniastosłupa. Ile razy objętość ostrosłupa jest mniejsza od objętości graniastosłupa?

A. 6 razy      B. 3 razy      C. 12 razy      D. 4 razy

14. Oblicz pole powierzchni i objętość ostrosłupa, którego siatkę przedstawiono na rysunku.



15. Z sześciennej kostki plasteliny o krawędzi 12 cm ulepiono ostrosłup prawidłowy czworokątny, którego krawędź podstawy wynosi 16 cm. Jaką wysokość miał ten ostrosłup?

- \*16. Z sześcianu o krawędzi 9 cm odcięto czworościan w sposób przedstawiony na rysunku. Oblicz objętość tego czworościanu.

