

1. Ile wynosi objętość ostrosłupa prawidłowego trójkątnego o $P_p = 27 \text{ cm}^2$ i wysokości 10 cm.
- A. 270 cm^3 B. 27 cm^3 C. 90 cm^3 D. 81 cm^3
2. Ile wynosi powierzchnia całkowita ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o $P_p = 15 \text{ cm}^2$ i polu powierzchni ściany bocznej równym 10 cm^2 .
- A. 55 cm^2 B. 45 cm^2 C. 70 cm^2 D. 50 cm^2
3. Która trójka liczb oznacza boki trójkąta Pitagorejskiego:
- A. 4, 5, 6 B. 3, 4, 5 C. 6, 8, 12 D. 5, 12, 14
4. W trójkącie prostokątnym przyprostokątna leżąca naprzeciw kąta 30° ma długość 5cm. Jaką długość ma przeciwprostokątna?
- A. 15 cm B. 10 cm C. $10\sqrt{3}$ cm D. $5\sqrt{3}$ cm
5. W trójkącie prostokątnym przyprostokątna leżąca przy kącie 30° ma długość $6\sqrt{3}$ cm. Jaką długość ma przeciwprostokątna?
- A. 18 cm B. 6 cm C. 10 cm D. 12 cm
6. Jaką figurą jest podstawa ostrosłupa prawidłowego trójkątnego?
- A. kwadratem B. trójkątem C. trójkątem równoramiennym D. trójkątem równobocznym
7. Jaką figurą jest ściana boczna ostrosłupa?
- A. kwadratem B. trójkątem C. trójkątem równoramiennym D. trójkątem równobocznym
8. Ile wynosi powierzchnia całkowita ostrosłupa prawidłowego trójkątnego o $P_p = 50 \text{ cm}^2$ i polu powierzchni ściany bocznej równym 10 cm^2 .
- A. 60 cm^2 B. 90 cm^2 C. 80 cm^2 D. 100 cm^2
9. Jaką bryłą jest czworościan foremny?
- A. stożkiem B. kulą C. graniastosłupem D. ostrosłupem
10. W trójkącie prostokątnym przyprostokątne mają długość 6cm i 8cm. Jaką długość ma przeciwprostokątna?
- A. 15 cm B. 10 cm C. 12 cm D. 53 cm
11. Który ze wzorów opisuje objętość ostrosłupa, jeśli P_p to pole podstawy, P_b to pole powierzchni bocznej, H to wysokość bryły?
- A. $V = P_p \cdot H$ B. $V = \frac{1}{3} \cdot P_p \cdot H$ C. $V = \frac{1}{3} \cdot P_b \cdot H$ D. $V = P_b \cdot H$

12. Ile wynosi objętość graniastosłupa prawidłowego trójkątnego o $P_p = 27 \text{ cm}^2$ i wysokości 10 cm.

- A. 270 cm^3 B. 27 cm^3 C. 90 cm^3 D. 81 cm^3

13. Ile wynosi powierzchnia całkowita graniastosłupa prawidłowego czworokątnego o $P_p = 15 \text{ cm}^2$ i polu powierzchni ściany bocznej równym 10 cm^2 .

- A. 55 cm^2 B. 45 cm^2 C. 70 cm^2 D. 50 cm^2

14. Która trójka liczb oznacza boki trójkąta Pitagorejskiego:

- A. 4, 5, 6 B. 3, 4, 7 C. 6, 8, 10 D. 5, 12, 14

15. W trójkącie prostokątnym przyprostokątna leżąca naprzeciw kąta 30° ma długość 6 cm. Jaką długość ma przeciwprostokątna?

- A. 15 cm B. 12 cm C. $10\sqrt{3}$ cm D. $6\sqrt{3}$ cm

16. W trójkącie prostokątnym przyprostokątna leżąca przy kącie 30° ma długość $3\sqrt{3}$ cm. Jaką długość ma przeciwprostokątna?

- A. 18 cm B. 6 cm C. 10 cm D. 12 cm

17. Jaką figurą jest podstawa graniastosłupa prawidłowego trójkątnego?

- A. kwadratem B. trójkątem C. trójkątem równoramiennym D. trójkątem równobocznym

18. Jaką figurą jest ściana boczna graniastosłupa?

- A. kwadratem B. prostokątem C. trójkątem równoramiennym D. trójkątem równobocznym

19. Ile wynosi powierzchnia całkowita graniastosłupa prawidłowego trójkątnego o $P_p = 50 \text{ cm}^2$ i polu powierzchni ściany bocznej równym 10 cm^2 .

- A. 130 cm^2 B. 90 cm^2 C. 80 cm^2 D. 100 cm^2

20. Jaką bryłą jest sześcián ?

- A. stożkiem B. kulą C. graniastosłupem D. ostrosłupem

21. W trójkącie prostokątnym przyprostokątne mają długość 4cm i 3cm. Jaką długość ma przeciwprostokątna?

- A. 15 cm B. 5 cm C. 12 cm D. 7 cm

22. Który ze wzorów opisuje objętość graniastosłupa, jeśli P_p to pole podstawy, P_b to pole powierzchni bocznej, H to wysokość bryły?

- A. $V = P_p \cdot H$ B. $V = \frac{1}{3} \cdot P_p \cdot H$ C. $V = \frac{1}{3} \cdot P_b \cdot H$ D. $V = P_b \cdot H$

23. Który ze wzorów opisuje pole powierzchni całkowitej graniastosłupa, jeśli P_p to pole podstawy, P_b to pole powierzchni bocznej, H to wysokość bryły?

- A. $P_c = P_p + P_b$ B. $P_c = \frac{1}{3} \cdot P_p \cdot H$ C. $P_c = 2 \cdot P_p + P_b$ D. $P_c = P_b + H$

1. Ile wynosi objętość ostrosłupa prawidłowego trójkątnego o $P_p = 27 \text{ cm}^2$ i wysokości 10 cm.
- A. 90 cm^3 B. 81 cm^3 C. 270 cm^3 D. 27 cm^3
2. Ile wynosi powierzchnia całkowita ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o $P_p = 15 \text{ cm}^2$ i polu powierzchni ściany bocznej równym 10 cm^2 .
- A. 45 cm^2 B. 55 cm^2 C. 70 cm^2 D. 50 cm^2
3. Która trójka liczb oznacza boki trójkąta Pitagorejskiego:
- A. 3, 4, 5 B. 3, 4, 6 C. 6, 8, 12 D. 5, 12, 14
4. W trójkącie prostokątnym przyprostokątna leżąca naprzeciw kąta 30° ma długość 5cm. Jaką długość ma przeciwprostokątna?
- A. 15 cm B. $10\sqrt{3}$ cm C. 10 cm D. $5\sqrt{3}$ cm
5. W trójkącie prostokątnym przyprostokątna leżąca przy kącie 30° ma długość $6\sqrt{3}$ cm. Jaką długość ma przeciwprostokątna?
- A. 12 cm B. 6 cm C. $10\sqrt{3}$ cm D. 18 cm
6. Jaką figurą jest podstawa ostrosłupa prawidłowego trójkątnego?
- A. kwadratem B. trójkątem C. trójkątem równoramiennym D. trójkątem równobocznym
7. Jaką figurą jest ściana boczna ostrosłupa?
- A. kwadratem B. trójkątem C. trójkątem równoramiennym D. trójkątem równobocznym
8. Ile wynosi powierzchnia całkowita ostrosłupa prawidłowego trójkątnego o $P_p = 50 \text{ cm}^2$ i polu powierzchni ściany bocznej równym 10 cm^2 .
- A. 60 cm^2 B. 80 cm^2 C. 90 cm^2 D. 100 cm^2
9. Jaką bryłą jest czworościan foremny?
- A. stożkiem B. kulą C. graniastosłupem D. ostrosłupem
10. W trójkącie prostokątnym przyprostokątne mają długość 6cm i 8cm. Jaką długość ma przeciwprostokątna?
- A. 10 cm B. 15 cm C. 12 cm D. 53 cm
11. Który ze wzorów opisuje objętość ostrosłupa, jeśli P_p to pole podstawy, P_b to pole powierzchni bocznej, H to wysokość bryły?
- A. $V = P_p \cdot H$ B. $V = \frac{1}{3} \cdot P_b \cdot H$ C. $V = \frac{1}{3} \cdot P_p \cdot H$ D. $V = P_b \cdot H$

12. Ile wynosi objętość graniastosłupa prawidłowego trójkątnego o $P_p = 27 \text{ cm}^2$ i wysokości 10 cm.

- A. 270 cm^3 B. 27 cm^3 C. 90 cm^3 D. 81 cm^3

13. Ile wynosi powierzchnia całkowita graniastosłupa prawidłowego czworokątnego o $P_p = 15 \text{ cm}^2$ i polu powierzchni ściany bocznej równym 10 cm^2 .

- A. 55 cm^2 B. 45 cm^2 C. 70 cm^2 D. 50 cm^2

14. Która trójka liczb oznacza boki trójkąta Pitagorejskiego:

- A. 4, 5, 6 B. 3, 4, 7 C. 6, 8, 10 D. 5, 12, 14

15. W trójkącie prostokątnym przyprostokątna leżąca naprzeciw kąta 30° ma długość 6 cm. Jaką długość ma przeciwprostokątna?

- A. 15 cm B. 12 cm C. $10\sqrt{3}$ cm D. $6\sqrt{3}$ cm

16. W trójkącie prostokątnym przyprostokątna leżąca przy kącie 30° ma długość $3\sqrt{3}$ cm. Jaką długość ma przeciwprostokątna?

- A. 18 cm B. 6 cm C. 10 cm D. 12 cm

17. Jaką figurą jest podstawa graniastosłupa prawidłowego trójkątnego?

- A. kwadratem B. trójkątem C. trójkątem równoramiennym D. trójkątem równobocznym

18. Jaką figurą jest ściana boczna graniastosłupa?

- A. kwadratem B. prostokątem C. trójkątem równoramiennym D. trójkątem równobocznym

19. Ile wynosi powierzchnia całkowita graniastosłupa prawidłowego trójkątnego o $P_p = 50 \text{ cm}^2$ i polu powierzchni ściany bocznej równym 10 cm^2 .

- A. 130 cm^2 B. 90 cm^2 C. 80 cm^2 D. 100 cm^2

20. Jaką bryłą jest sześcián ?

- A. stożkiem B. kulą C. graniastosłupem D. ostrosłupem

21. W trójkącie prostokątnym przyprostokątne mają długość 4cm i 3cm. Jaką długość ma przeciwprostokątna?

- A. 15 cm B. 5 cm C. 12 cm D. 7 cm

22. Który ze wzorów opisuje objętość graniastosłupa, jeśli P_p to pole podstawy, P_b to pole powierzchni bocznej, H to wysokość bryły?

- A. $V = P_p \cdot H$ B. $V = \frac{1}{3} \cdot P_p \cdot H$ C. $V = \frac{1}{3} \cdot P_b \cdot H$ D. $V = P_b \cdot H$

23. Który ze wzorów opisuje pole powierzchni całkowitej graniastosłupa, jeśli P_p to pole podstawy, P_b to pole powierzchni bocznej, H to wysokość bryły?

- A. $P_c = P_p + P_b$ B. $P_c = \frac{1}{3} \cdot P_p \cdot H$ C. $P_c = 2 \cdot P_p + P_b$ D. $P_c = P_b + H$

Klucz do testu Ostrosłupy i Graniastosłupy

grupa A

A	
B	
A	
C	
A	
D	
B	
B	
D	
A	

C	
A	
C	
C	
B	
B	
D	
B	
A	
C	

B	
A	
C	

grupa B

C	
A	
B	
B	
D	
D	
B	
C	
D	
B	

B	
A	
C	
C	
B	
B	
D	
B	
A	
C	

B	
A	
C	

Szablon odpowiedzi testowych – karta odpowiedzi ucznia

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	

11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	
20.	

21.	
22.	
23.	
24.	
25.	
26.	
27.	
28.	
29.	
30.	

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	

11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	
20.	

21.	
22.	
23.	
24.	
25.	
26.	
27.	
28.	
29.	
30.	