



.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

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

Gnaniastolup prosty, który w podstawie ma ośmiokąt, jest gnaniastolupem ośmiokątnym.

prawda fałsz

Gnaniastolup, który ma 6 wierzchołków, jest gnaniastolupem trójkątnym.

prawda fałsz

Liczba krawędzi gnaniastolupa jest wielokrotnością liczby 3.

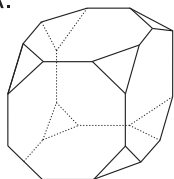
prawda fałsz

Każdy gnaniastolup ma parzystą liczbę ścian.

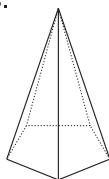
prawda fałsz

2. Która z figur jest gnaniastolupem?

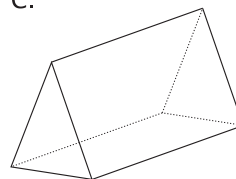
A.



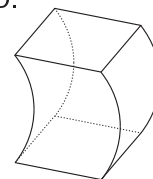
B.



C.

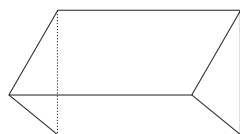


D.

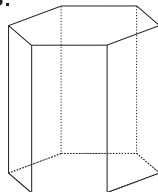


3. Która z figur nie jest gnaniastolupem?

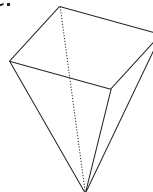
A.



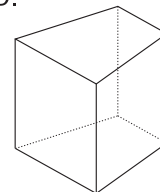
B.



C.



D.



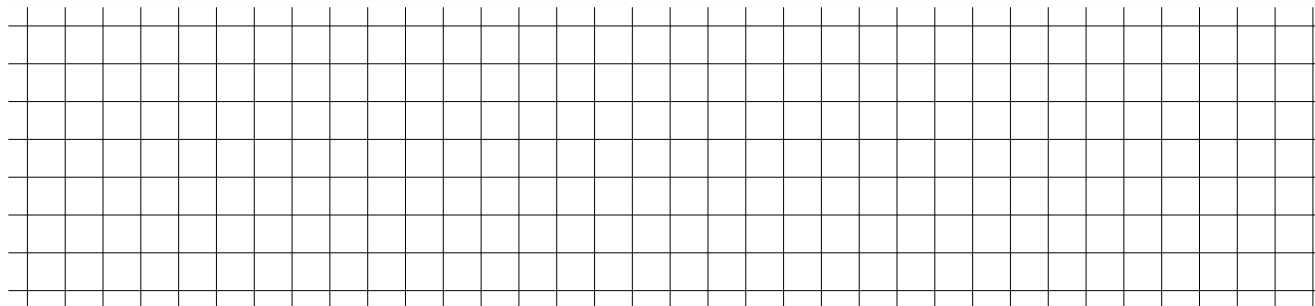
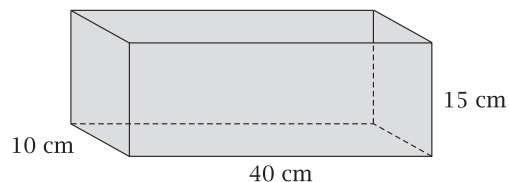
4. Na wykonanie naszkicowanego obok akwarium zużyto:

A. $11,5 \text{ dm}^2$ szkła

B. 19 dm^2 szkła

C. 23 dm^2 szkła

D. 15 dm^2 szkła



5. Gnaniastolup prosty ma w podstawie romb. Krawędź podstawy ma 2 m, a krawędź boczna 6 m. Łączna długość wszystkich krawędzi tego gnaniastolupa jest równa:

A. 20 m

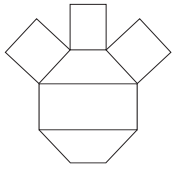
B. 32 m

C. 40 m

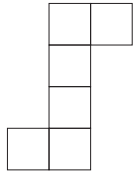
D. 56 m

6. Który rysunek nie przedstawia siatki graniastosłupa?

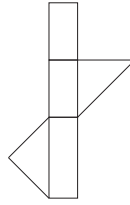
A.



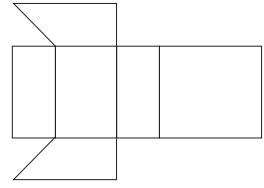
B.



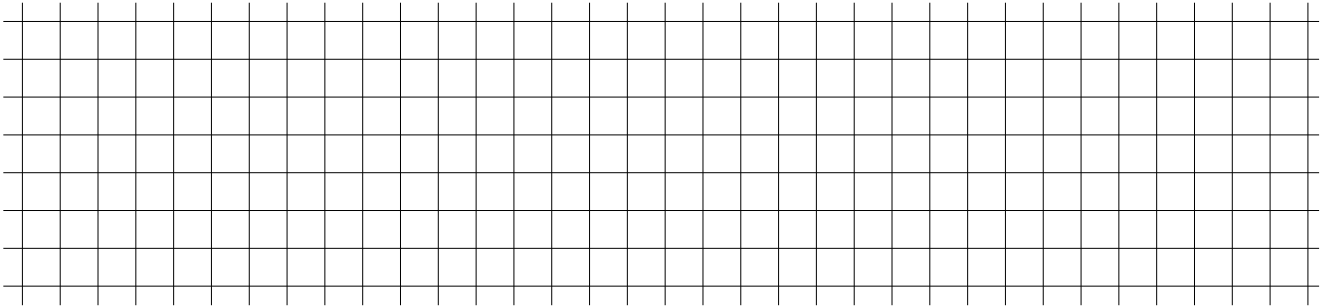
C.



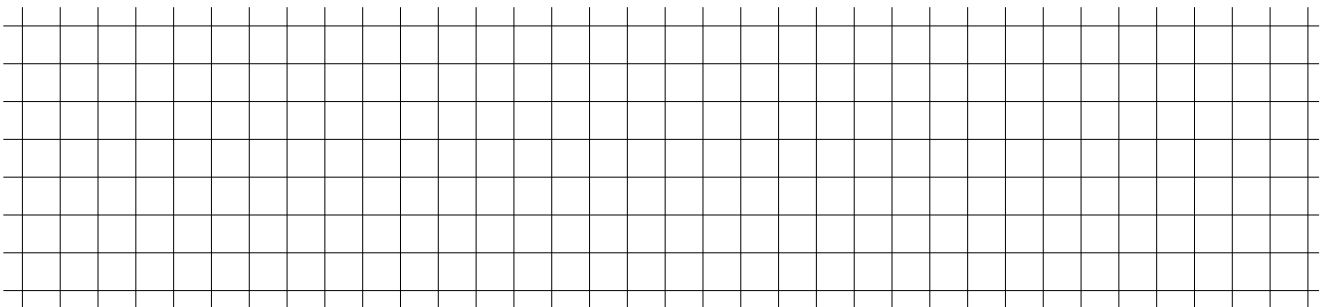
D.



7. Suma długości krawędzi sześcianu wynosi 108 cm. Pole powierzchni tego sześcianu jest równe:

A. 54 cm^2 B. 81 cm^2 C. 648 cm^2 D. 486 cm^2 

8. W graniastosłupie prostym o wysokości 6 podstawa jest ośmiokątem o obwodzie 25. Ile wynosi pole powierzchni bocznej tego graniastosłupa?

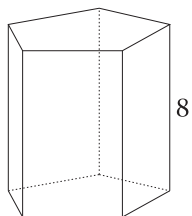


9. Objętość prostopadłościanu o wymiarach $5 \text{ dm} \times 6 \text{ dm} \times 3\frac{1}{2} \text{ dm}$ wynosi:

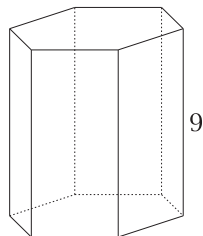
A. 212 dm^3 B. 105 dm^3 C. 55 dm^3 D. $52\frac{1}{2} \text{ dm}^3$

10. Wszystkie narysowane graniastosłupy mają taką samą objętość. Który z nich ma podstawę o największym polu?

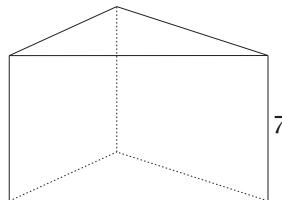
A.



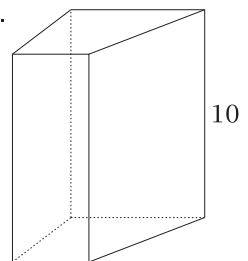
B.



C.



D.



11. Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 4 cm i wysokości 6 cm.



.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

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

Liczba wierzchołków graniastosłupa jest zawsze parzysta.

prawda fałsz

Wszystkie ściany boczne graniastosłupa prostego są prostokątami.

prawda fałsz

Graniastosłup pięciokątny ma 10 krawędzi.

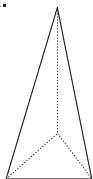
prawda fałsz

Podstawa graniastosłupa nie może być siedmiokątem.

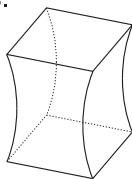
prawda fałsz

2. Która z figur jest graniastosłupem?

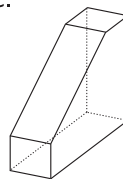
A.



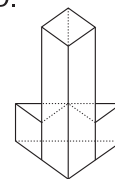
B.



C.

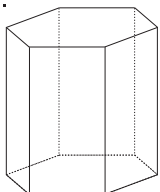


D.

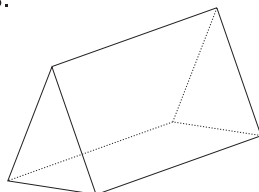


3. Która z figur nie jest graniastosłupem?

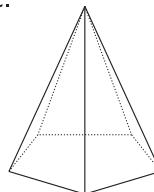
A.



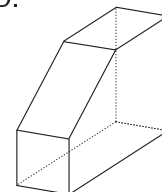
B.



C.

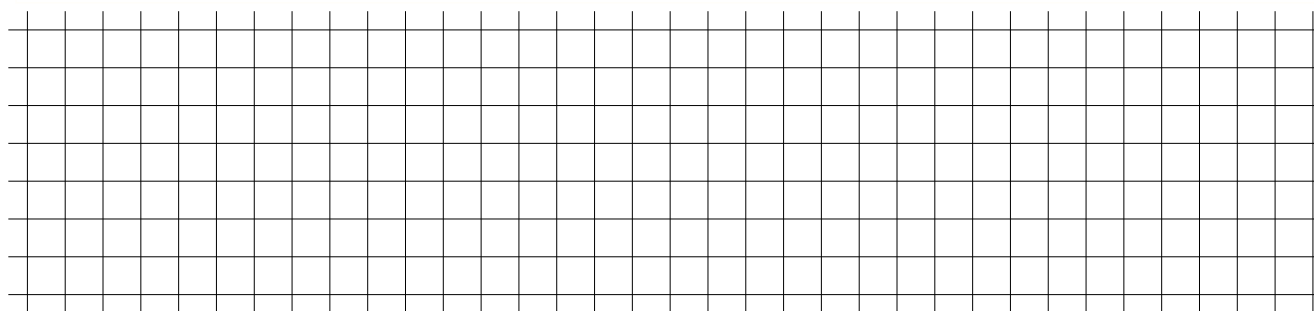
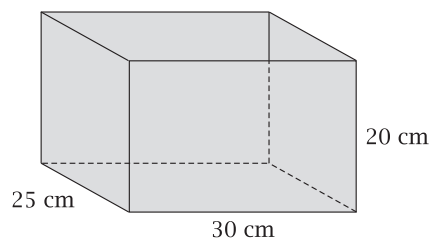


D.



4. Na wykonanie naszkicowanego obok akwarium zużyto:

- A. 25 dm^2 szkła
- B. $29,5 \text{ dm}^2$ szkła
- C. 37 dm^2 szkła
- D. $18,5 \text{ dm}^2$ szkła

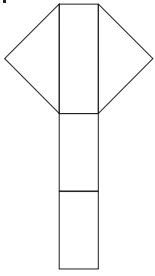


5. Graniastosłup prosty ma w podstawie romb. Krawędź podstawy ma 5 cm, a krawędź boczna 7 cm. Łączna długość wszystkich krawędzi tego graniastosłupa jest równa:

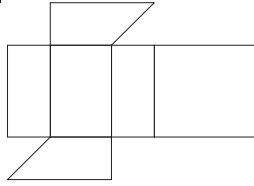
- A. 51 cm
- B. 68 cm
- C. 85 cm
- D. 34 cm

6. Który rysunek nie przedstawia siatki graniastosłupa?

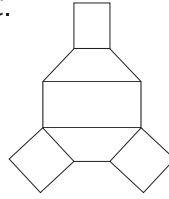
A.



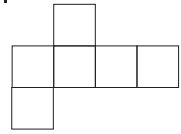
B.



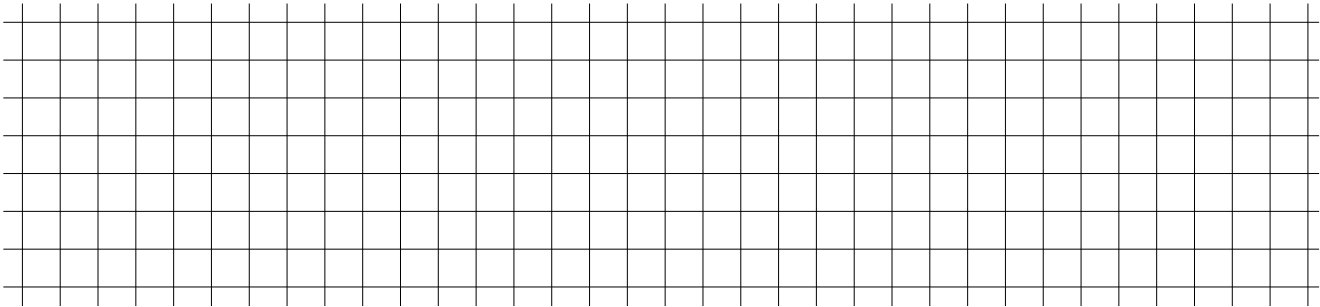
C.



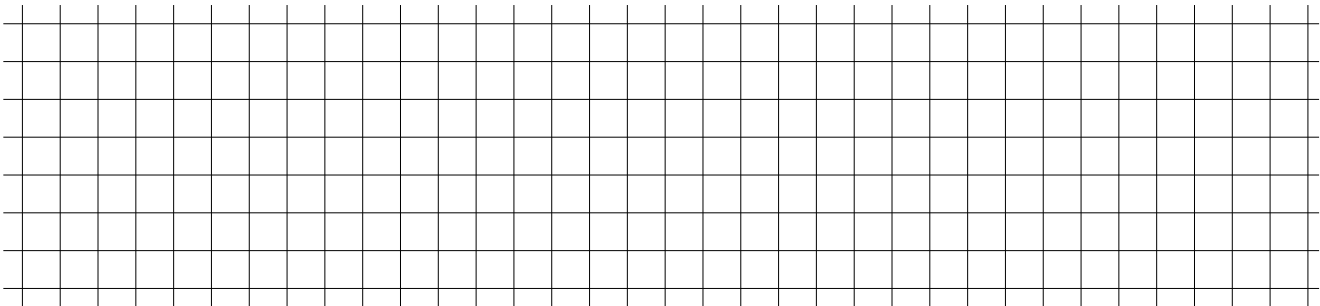
D.



7. Suma długości krawędzi sześcianu wynosi 84 cm. Pole powierzchni tego sześcianu jest równe:

A. 294 cm^2 B. 49 cm^2 C. 42 cm^2 D. 504 cm^2 

8. W graniastosłupie prostym o wysokości 5 podstawa jest ośmiokątem o obwodzie 32. Ile wynosi pole powierzchni bocznej tego graniastosłupa?

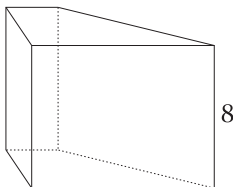


9. Objętość prostopadłościanu o wymiarach $3 \text{ cm} \times 2\frac{1}{2} \text{ cm} \times 6 \text{ cm}$ wynosi:

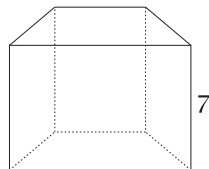
A. 45 cm^3 B. 95 cm^3 C. $22\frac{1}{2} \text{ cm}^3$ D. 32 cm^3

10. Wszystkie narysowane graniastosłupy mają taką samą objętość. Który z nich ma podstawę o największym polu?

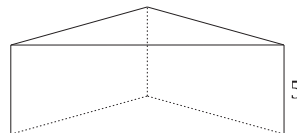
A.



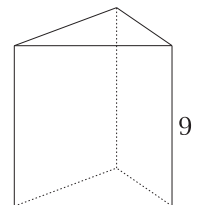
B.



C.



D.



11. Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 3 cm i wysokości 9 cm.