



.....
imię i nazwisko

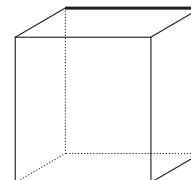
.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Uzupełnij zdanie.
Każdy sześcian ma krawędzi, ścian i wierzchołków.

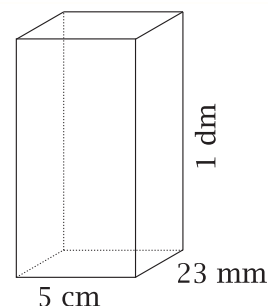
2. Obok narysowano prostopadłościan. Popraw czerwoną kredką krawędzie równoległe do pogrubionej.



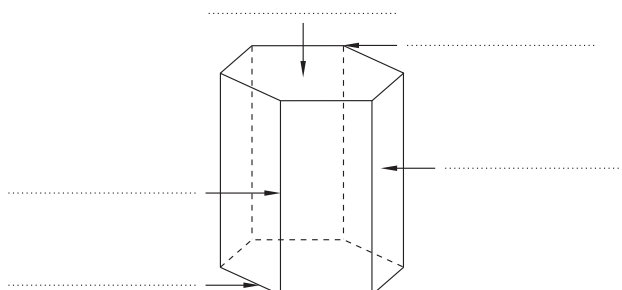
3. Z cienkiego drutu zbudowano szkielet sześcianu o krawędzi 9 cm. Ile centymetrów drutu zużyto?

4. Na zbudowanie szkieletu sześcianu zużyto 108 cm drutu. Jaką długość ma krawędź tego sześcianu?

5. Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi prostopadłościanu przedstawionego na rysunku.



6. Napisz nazwy wskazanych elementów graniastosłupa.



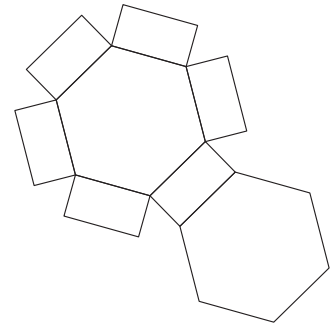
7. Uzupełnij tabelkę.

rodzaj graniastosłupa	liczba wszystkich ścian	liczba wszystkich krawędzi
czworokątny		
dziesięciokątny		

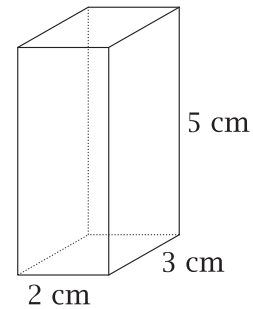
8. Pewien graniastosłup ma 26 wierzchołków. Ile ma on ścian, a ile krawędzi? Jak nazywa się ten graniastosłup?

9. Na rysunku przedstawiono siatkę graniastosłupa prostego. Uzupełnij jego opis.

Podstawą graniastosłupa jest Bryła ta ma krawędzi oraz wierzchołków.



10. Narysuj siatkę sześcianu, którego krawędź ma 1 cm. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego sześcianu.
11. Narysuj siatkę prostopadłościanu o krawędziach długości 1 cm \times 2,5 cm \times 3 cm.
12. Oblicz pole powierzchni sześcianu o krawędzi 6 m.
13. Oblicz pole powierzchni prostopadłościanu o wymiarach 6 dm \times 4 dm \times 20 cm.
14. Pole powierzchni prostopadłościanu przedstawionego na rysunku wynosi:
- A. 31 cm² B. 62 cm² C. 30 cm² D. 32 cm²



15. Podstawą graniastosłupa jest kwadrat o boku 4 cm. Krawędzie boczne mają długość 5 cm. Oblicz pole powierzchni tej bryły.

16. Rysunek przedstawia siatkę graniastosłupa prostego. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Pole podstawy wynosi 36 cm^2 .

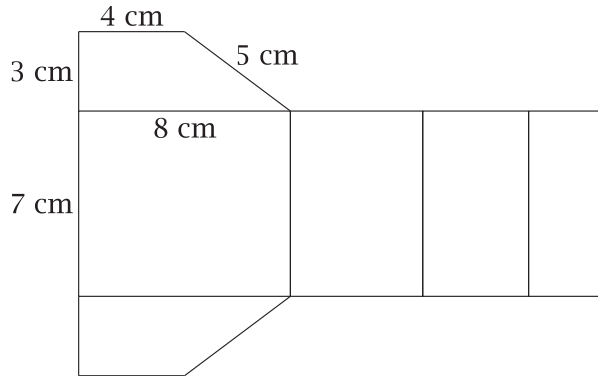
prawda fałsz

Pole powierzchni bocznej jest równe 104 cm^2 .

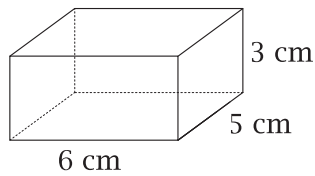
prawda fałsz

Pole powierzchni całkowitej wynosi 176 cm^2 .

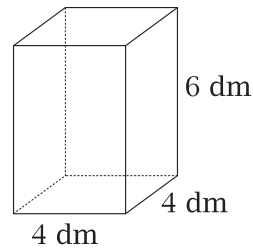
prawda fałsz



17. Oblicz objętości prostopadłościanów przedstawionych na poniższych rysunkach.



$V = \dots\dots\dots$



$V = \dots\dots\dots$

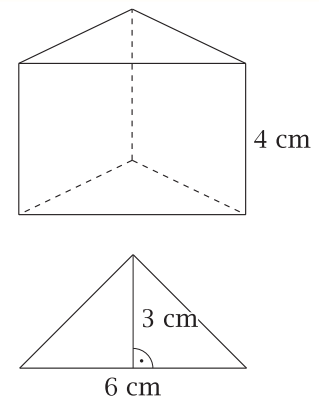
18. Na rysunku przedstawiono graniastosłup oraz jedną z jego podstaw.

Uzupełnij:

$P_p = \dots\dots\dots$

$h = \dots\dots\dots$

$V = \dots\dots\dots$



19. Uzupełnij zdania.

a) Objętość sześcianu o krawędzi 5 dm jest równa $\dots\dots\dots$.

b) Objętość prostopadłościanu o wymiarach $2 \text{ cm} \times 5,5 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}$ wynosi $\dots\dots\dots$.

20. Wyraż w mililitrach objętość prostopadłościanu o wymiarach:

a) $4 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} \times 7 \text{ cm}$

b) $12 \text{ mm} \times 0,3 \text{ dm} \times 5 \text{ cm}$

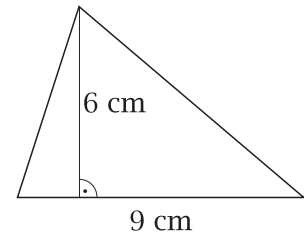
21. Wyraż w litrach objętość prostopadłościanu o wymiarach:

a) $3 \text{ dm} \times 7 \text{ dm} \times 2 \text{ dm}$

b) $0,3 \text{ m} \times 8 \text{ dm} \times 60 \text{ cm}$

22. Oblicz, o ile mniejsza jest objętość sześcianu o krawędzi 4 cm od objętości prostopadłościanu o wymiarach $7 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$.

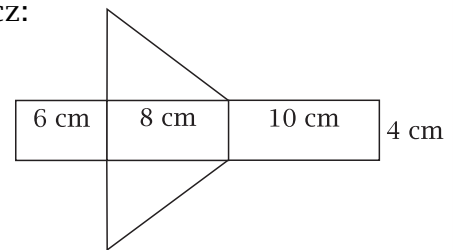
23. Objętość graniastosłupa wynosi 108 cm^3 . Na rysunku przedstawiono podstawę tego graniastosłupa. Oblicz jego wysokość.



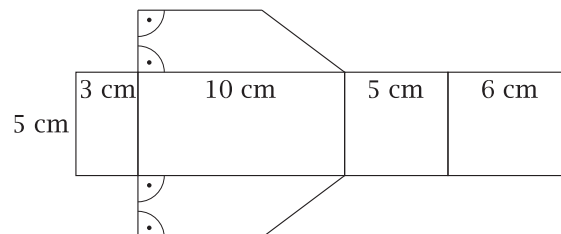
24. Rysunek przedstawia siatkę graniastosłupa prostego. Oblicz:

a) pole powierzchni,

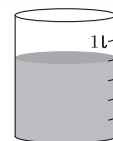
b) objętość.



25. Oblicz objętość graniastosłupa prostego, którego siatkę przedstawiono na rysunku poniżej.



26. Wyraż w litrach i mililitrach objętość wody znajdującej się w naczyniu.



27. Butelka zawiera 0,35 litra syropu. Adaś trzy razy dziennie pije jedną łyżkę stołową tego lekarstwa. Ile mililitrów syropu zostanie w butelce po tygodniowej kuracji? W łyżce stołowej mieści się 15 ml płynu.

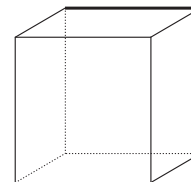
*28. Oblicz objętość sześcianu, którego pole powierzchni wynosi 2400 dm^2 .

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

1. Uzupełnij zdanie.

Każdy sześcian ma wierzchołków, krawędzi i ścian.

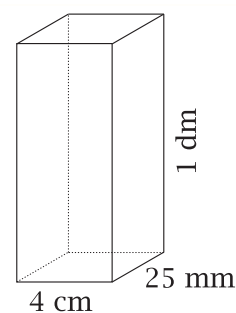
2. Obok narysowano prostopadłościan. Popraw czerwoną kredką krawędzie prostopadłe do pogrubionej.



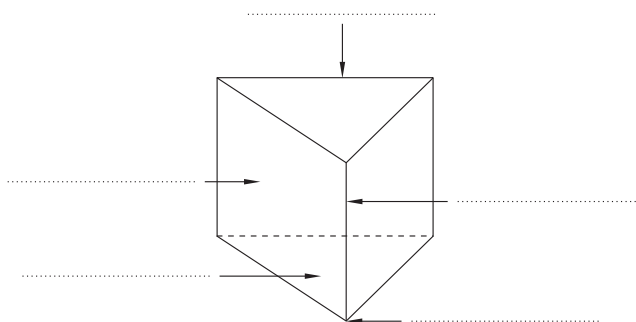
3. Z cienkiego drutu zbudowano szkielet sześcianu o krawędzi 3 cm. Ile centymetrów drutu zużyto?

4. Na zbudowanie szkieletu sześcianu zużyto 48 cm drutu. Jaką długość ma krawędź tego sześcianu?

5. Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi prostopadłościanu przedstawionego na rysunku.



6. Napisz nazwy wskazanych elementów graniastosłupa.



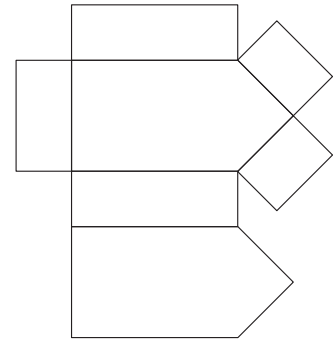
7. Uzupełnij tabelkę.

rodzaj graniastosłupa	liczba wszystkich ścian	liczba wszystkich krawędzi
pięciokątny		
osiemnastokątny		

8. Pewien graniastosłup ma 30 wierzchołków. Ile ma on ścian, a ile krawędzi? Jak nazywa się ten graniastosłup?

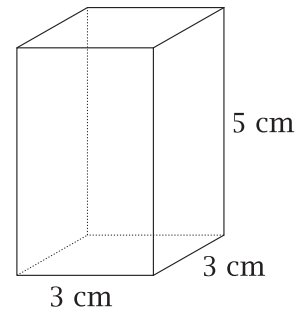
9. Na rysunku przedstawiono siatkę graniastosłupa prostego. Uzupełnij jego opis.

Podstawą graniastosłupa jest Bryła ta ma krawędzi oraz wierzchołków.



10. Narysuj siatkę sześcianu, którego krawędź ma 2 cm. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego sześcianu.
11. Narysuj siatkę prostopadłościanu o krawędziach długości $2\text{ cm} \times 2\text{ cm} \times 3\text{ cm}$.
12. Oblicz pole powierzchni sześcianu o krawędzi 6 cm.
13. Oblicz pole powierzchni prostopadłościanu o wymiarach $5\text{ dm} \times 4\text{ dm} \times 30\text{ cm}$.
14. Pole powierzchni prostopadłościanu przedstawionego na rysunku wynosi:

A. 33 cm^2 B. 45 cm^2 C. 39 cm^2 D. 78 cm^2



15. Podstawą graniastosłupa jest kwadrat o boku 3 cm. Krawędzie boczne mają długość 6 cm. Oblicz pole powierzchni tej bryły.

16. Rysunek przedstawia siatkę graniastosłupa prostego. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Pole podstawy wynosi 40 cm^2 .

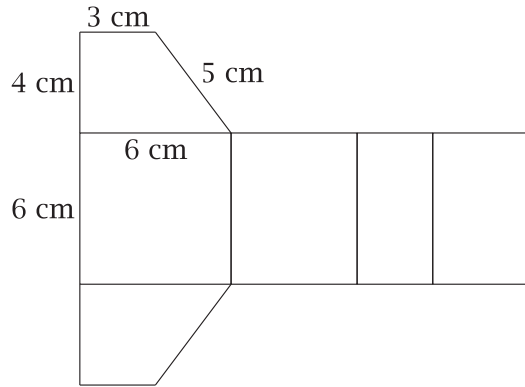
prawda fałsz

Pole powierzchni bocznej jest równe 108 cm^2 .

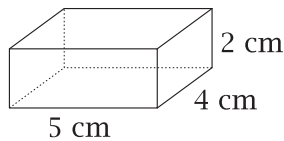
prawda fałsz

Pole powierzchni całkowitej wynosi 144 cm^2 .

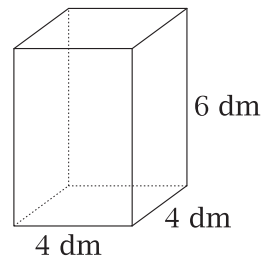
prawda fałsz



17. Oblicz objętości prostopadłościanów przedstawionych na poniższych rysunkach.



$V = \dots\dots\dots$



$V = \dots\dots\dots$

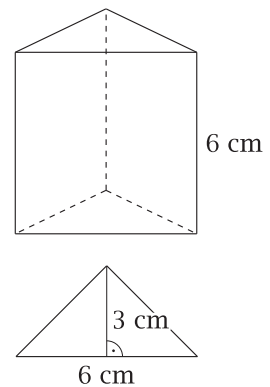
18. Na rysunku przedstawiono graniastosłup oraz jedną z jego podstaw.

Uzupełnij:

$P_p = \dots\dots\dots$

$h = \dots\dots\dots$

$V = \dots\dots\dots$



19. Uzupełnij zdania.

a) Objętość sześcianu o krawędzi 2 dm jest równa $\dots\dots\dots$.

b) Objętość prostopadłościanu o wymiarach $3,5 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} \times 9 \text{ cm}$ wynosi $\dots\dots\dots$.

20. Wyraż w mililitrach objętość prostopadłościanu o wymiarach:

a) $4 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}$

b) $15 \text{ mm} \times 0,8 \text{ dm} \times 3 \text{ cm}$

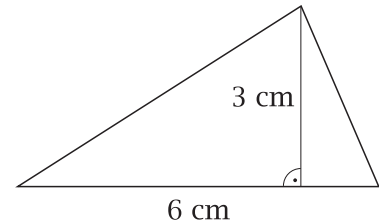
21. Wyraż w litrach objętość prostopadłościanu o wymiarach:

a) $3 \text{ dm} \times 5 \text{ dm} \times 2 \text{ dm}$

b) $0,3 \text{ m} \times 7 \text{ dm} \times 50 \text{ cm}$

22. Oblicz, o ile mniejsza jest objętość sześcianu o krawędzi 5 cm od objętości prostopadłościanu o wymiarach $6 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} \times 9 \text{ cm}$.

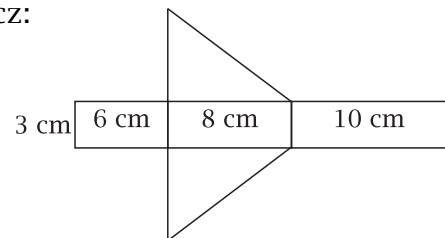
23. Objętość graniastosłupa wynosi 108 cm^3 . Na rysunku przedstawiono podstawę tego graniastosłupa. Oblicz jego wysokość.



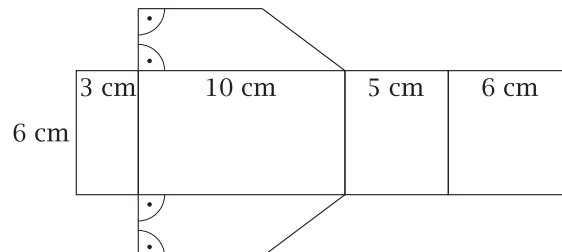
24. Rysunek przedstawia siatkę graniastosłupa prostego. Oblicz:

a) pole powierzchni,

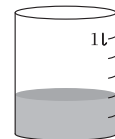
b) objętość.



25. Oblicz objętość graniastosłupa prostego, którego siatkę przedstawiono na rysunku poniżej.



26. Wyraż w litrach i mililitrach objętość wody znajdującej się w naczyniu.



27. Butelka zawiera 0,25 litra syropu. Adaś cztery razy dziennie pije jedną łyżeczkę od herbaty tego lekarstwa. Ile mililitrów syropu zostanie w butelce po tygodniowej kuracji? W łyżeczce od herbaty mieści się 5 ml płynu.

*28. Oblicz objętość sześcianu, którego pole powierzchni wynosi 384 cm^2 .