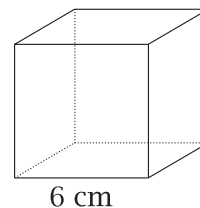


.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Pole powierzchni sześcianu przedstawionego na rysunku wynosi:

A. 36 cm^2 B. 24 cm^2 C. 72 cm^2 D. 216 cm^2



- *2. Prostokąt o bokach 5 cm i 12 cm jest podstawą graniastosłupa prostego o wysokości 9 cm. Graniastosłup ten rozcięto wzdłuż przekątnej podstawy i otrzymano dwa jednakowe graniastosłupy trójkątne. Oblicz pole powierzchni każdego z otrzymanych graniastosłupów, wiedząc, że suma krawędzi każdego z nich jest równa 87 cm.

3. Oblicz pole powierzchni prostopadłościanu o wymiarach $4 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} \times 1,1 \text{ dm}$.

4. Wszystkie krawędzie graniastosłupa prostego trójkątnego mają równe długości, a ich suma wynosi 99 cm. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

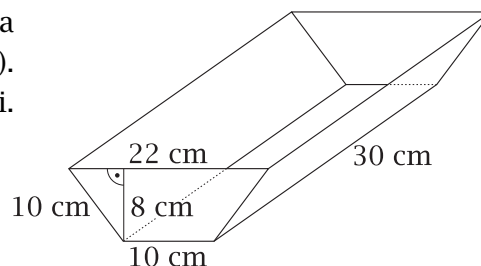
Krawędź tego graniastosłupa ma długość 9 cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni bocznej tej bryły wynosi 81 cm^2 .

☐ prawda ☐ fałsz

5. Foremka do pieczenia ciasta ma kształt graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego (patrz rysunek). Oblicz, ile cm^2 blachy zużyto na wykonanie tej foremki.



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

Pole podstawy wynosi 12 cm^2 .

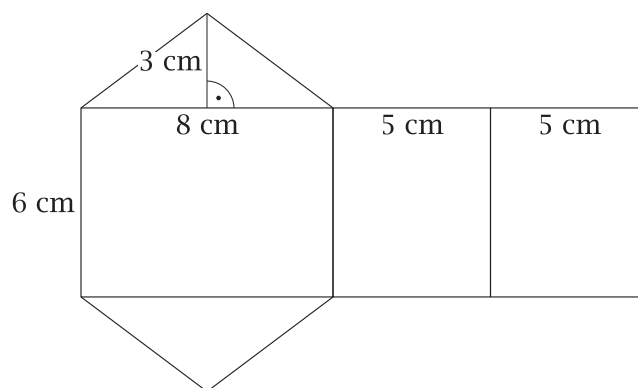
☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni bocznej jest równe 78 cm^2 .

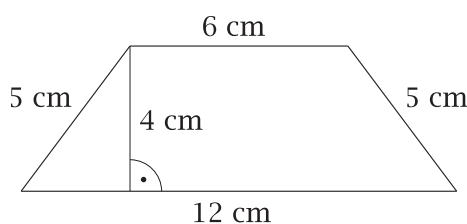
☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni całkowitej wynosi 132 cm^2 .

☐ prawda ☐ fałsz

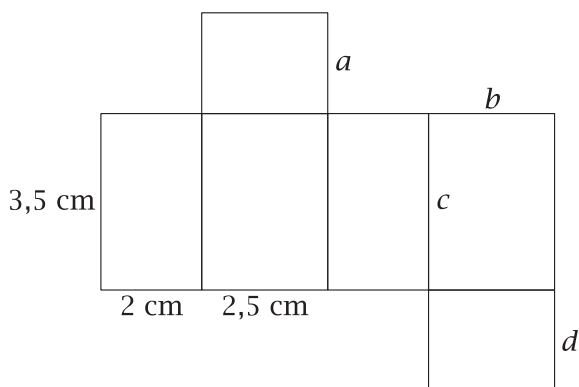


7. Na poniższym rysunku przedstawiono podstawę graniastosłupa prostego o wysokości 10 cm. Oblicz pole powierzchni tego graniastosłupa.



8. Podstawą graniastosłupa jest kwadrat o boku 6 cm. Krawędzie boczne mają długość 5 cm. Oblicz pole powierzchni tej bryły.
9. Podstawą graniastosłupa jest romb o boku 5 cm oraz przekątnych długości 6 cm i 8 cm. Oblicz pole powierzchni tego graniastosłupa wiedząc, że jego krawędzie boczne mają długość 7 cm.

10. Rysunek przedstawia siatkę prostopadłościanu. Wypisz długości odcinków oznaczonych literami, a następnie oblicz pole tego prostopadłościanu.



$$a = \dots\dots\dots$$

$$b = \dots\dots\dots$$

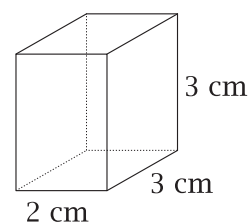
$$c = \dots\dots\dots$$

$$d = \dots\dots\dots$$

$$P = \dots\dots\dots$$

11. Pole powierzchni prostopadłościanu przedstawionego na rysunku wynosi:

A. 24 cm^2 B. 18 cm^2 C. 42 cm^2 D. 21 cm^2



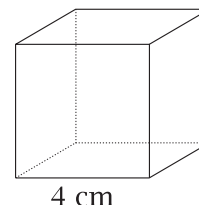
12. Narysuj siatkę sześcianu, którego krawędź ma 2 cm. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego sześcianu.

13. Oblicz pole powierzchni sześcianu o krawędzi 6 m.

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Pole powierzchni sześcianu przedstawionego na rysunku wynosi:

A. 16 cm^2 B. 96 cm^2 C. 12 cm^2 D. 48 cm^2



- *2. Prostokąt o bokach 9 cm i 12 cm jest podstawą graniastosłupa prostego o wysokości 8 cm. Graniastosłup ten rozcięto wzdłuż przekątnej podstawy i otrzymano dwa jednakowe graniastosłupy trójkątne. Oblicz pole powierzchni każdego z otrzymanych graniastosłupów, wiedząc, że suma krawędzi każdego z nich jest równa 96 cm.

3. Oblicz pole powierzchni prostopadłościanu o wymiarach $6 \text{ dm} \times 2 \text{ dm} \times 30 \text{ cm}$.

4. Wszystkie krawędzie graniastosłupa prostego trójkątnego mają równe długości, a ich suma wynosi 54 cm. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

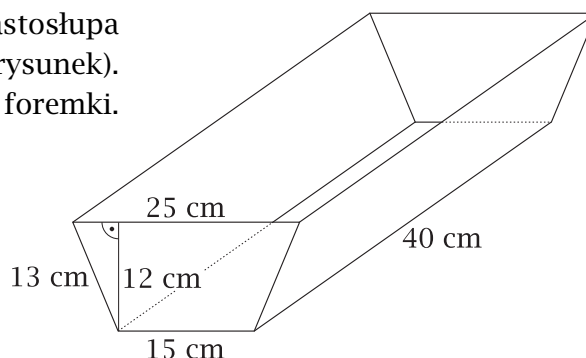
Krawędź tego graniastosłupa ma długość 9 cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni bocznej tej bryły wynosi 243 cm^2 .

☐ prawda ☐ fałsz

5. Foremka do pieczenia ciasta ma kształt graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego (patrz rysunek). Oblicz, ile cm^2 blachy zużyto na wykonanie tej foremki.



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

Pole podstawy wynosi 48 cm^2 .

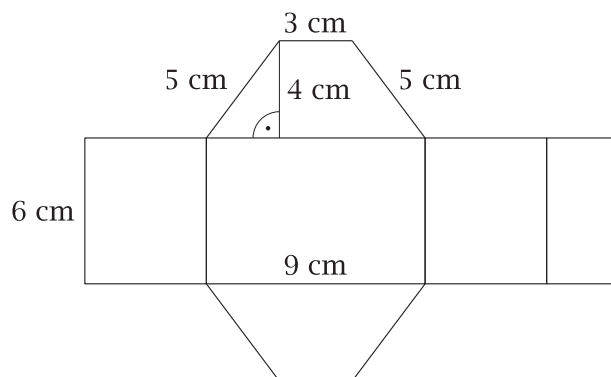
☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni bocznej jest równe 54 cm^2 .

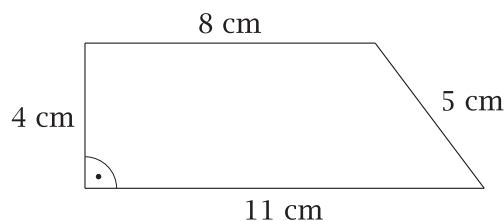
☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni całkowitej wynosi 150 cm^2 .

☐ prawda ☐ fałsz

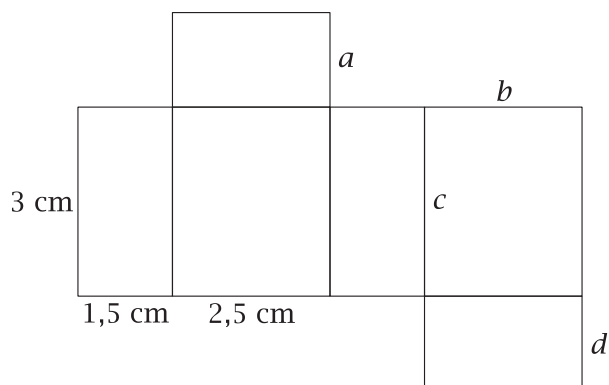


7. Na poniższym rysunku przedstawiono podstawę graniastosłupa prostego o wysokości 10 cm. Oblicz pole powierzchni tego graniastosłupa.



8. Podstawą graniastosłupa jest kwadrat o boku 5 cm. Krawędzie boczne mają długość 4 cm. Oblicz pole powierzchni tej bryły.
9. Podstawą graniastosłupa jest romb o boku 13 cm oraz przekątnych długości 10 cm i 24 cm. Oblicz pole powierzchni tego graniastosłupa wiedząc, że jego krawędzie boczne mają długość 4 cm.

10. Rysunek przedstawia siatkę prostopadłościanu. Wypisz długości odcinków oznaczonych literami, a następnie oblicz pole tego prostopadłościanu.



$$a = \dots\dots\dots$$

$$b = \dots\dots\dots$$

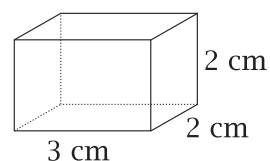
$$c = \dots\dots\dots$$

$$d = \dots\dots\dots$$

$$P = \dots\dots\dots$$

11. Pole powierzchni prostopadłościanu przedstawionego na rysunku wynosi:

A. 12 cm^2 B. 21 cm^2 C. 16 cm^2 D. 32 cm^2



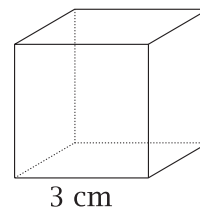
12. Narysuj siatkę sześcianu, którego krawędź ma 1 cm. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego sześcianu.

13. Oblicz pole powierzchni sześcianu o krawędzi 5 cm.

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Pole powierzchni sześcianu przedstawionego na rysunku wynosi:

A. 54 cm^2 B. 9 cm^2 C. 12 cm^2 D. 36 cm^2



- *2. Prostokąt o bokach 9 cm i 12 cm jest podstawą graniastosłupa prostego o wysokości 10 cm. Graniastosłup ten rozcięto wzdłuż przekątnej podstawy i otrzymano dwa jednakowe graniastosłupy trójkątne. Oblicz pole powierzchni każdego z otrzymanych graniastosłupów, wiedząc, że suma krawędzi każdego z nich jest równa 102 cm.

3. Oblicz pole powierzchni prostopadłościanu o wymiarach $5 \text{ dm} \times 4 \text{ dm} \times 30 \text{ cm}$.

4. Wszystkie krawędzie graniastosłupa prostego trójkątnego mają równe długości, a ich suma wynosi 63 cm. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

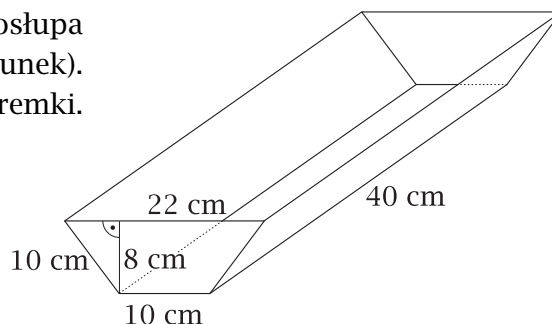
Krawędź tego graniastosłupa ma długość 21 cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni bocznej tej bryły wynosi 147 cm^2 .

☐ prawda ☐ fałsz

5. Foremka do pieczenia ciasta ma kształt graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego (patrz rysunek). Oblicz, ile cm^2 blachy zużyto na wykonanie tej foremki.



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

Pole podstawy wynosi 24 cm^2 .

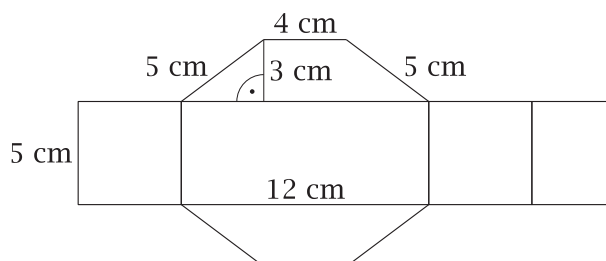
☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni bocznej jest równe 60 cm^2 .

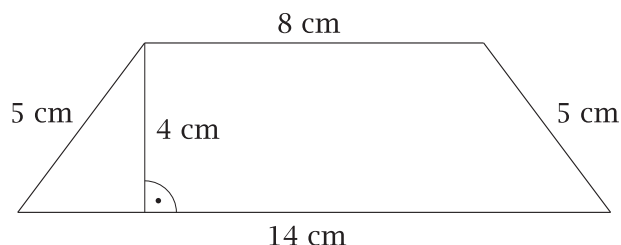
☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni całkowitej wynosi 108 cm^2 .

☐ prawda ☐ fałsz

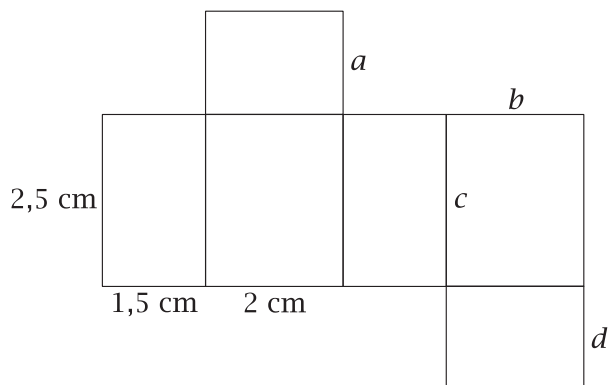


7. Na poniższym rysunku przedstawiono podstawę graniastosłupa prostego o wysokości 10 cm. Oblicz pole powierzchni tego graniastosłupa.



8. Podstawą graniastosłupa jest kwadrat o boku 4 cm. Krawędzie boczne mają długość 5 cm. Oblicz pole powierzchni tej bryły.
9. Podstawą graniastosłupa jest romb o boku 5 cm oraz przekątnych długości 6 cm i 8 cm. Oblicz pole powierzchni tego graniastosłupa wiedząc, że jego krawędzie boczne mają długość 8 cm.

10. Rysunek przedstawia siatkę prostopadłościanu. Wypisz długości odcinków oznaczonych literami, a następnie oblicz pole tego prostopadłościanu.



$$a = \dots\dots\dots$$

$$b = \dots\dots\dots$$

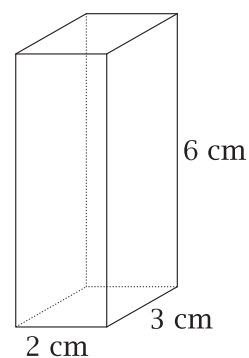
$$c = \dots\dots\dots$$

$$d = \dots\dots\dots$$

$$P = \dots\dots\dots$$

11. Pole powierzchni prostopadłościanu przedstawionego na rysunku wynosi:

A. 36 cm^2 B. 33 cm^2 C. 72 cm^2 D. 60 cm^2



12. Narysuj siatkę sześcianu, którego krawędź ma $1,5 \text{ cm}$. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego sześcianu.
13. Oblicz pole powierzchni sześcianu o krawędzi 4 cm .



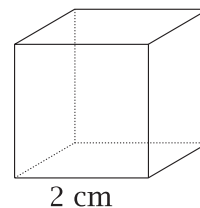
.....
imię i nazwisko

.....
klasa

.....
data

1. Pole powierzchni sześcianu przedstawionego na rysunku wynosi:

A. 8 cm^2 B. 4 cm^2 C. 16 cm^2 D. 24 cm^2



- *2. Prostokąt o bokach 5 cm i 12 cm jest podstawą graniastosłupa prostego o wysokości 7 cm. Graniastosłup ten rozcięto wzdłuż przekątnej podstawy i otrzymano dwa jednakowe graniastosłupy trójkątne. Oblicz pole powierzchni każdego z otrzymanych graniastosłupów, wiedząc, że suma krawędzi każdego z nich jest równa 81 cm.

3. Oblicz pole powierzchni prostopadłościanu o wymiarach $6\text{ dm} \times 4\text{ dm} \times 30\text{ cm}$.

4. Wszystkie krawędzie graniastosłupa prostego trójkątnego mają równe długości, a ich suma wynosi 72 cm. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

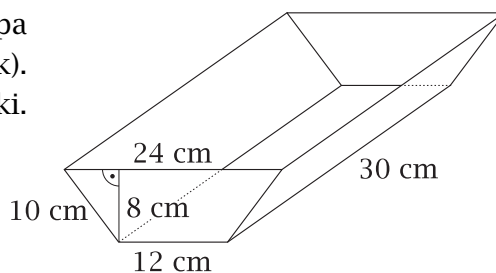
Krawędź tego graniastosłupa ma długość 12 cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni bocznej tej bryły wynosi 432 cm^2 .

☐ prawda ☐ fałsz

5. Foremka do pieczenia ciasta ma kształt graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego (patrz rysunek). Oblicz, ile cm^2 blachy zużyto na wykonanie tej foremki.



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

Pole podstawy wynosi 12 cm^2 .

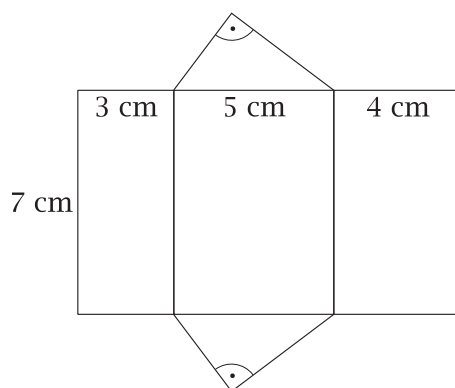
☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni bocznej jest równe 84 cm^2 .

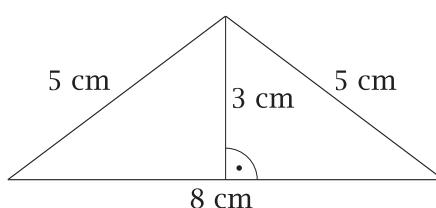
☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni całkowitej wynosi 96 cm^2 .

☐ prawda ☐ fałsz

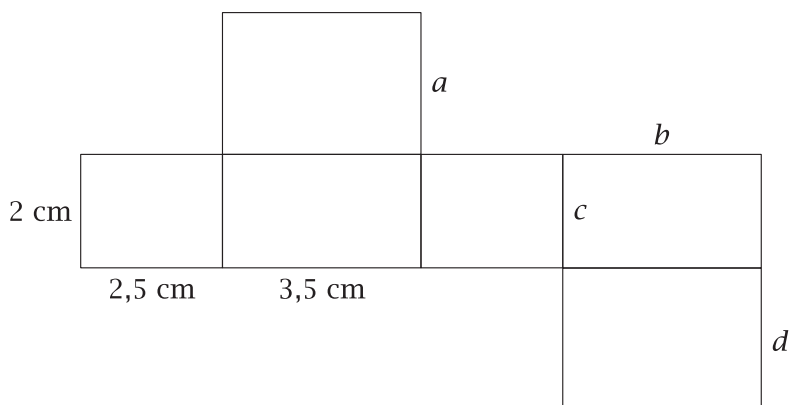


7. Na poniższym rysunku przedstawiono podstawę graniastosłupa prostego o wysokości 10 cm. Oblicz pole powierzchni tego graniastosłupa.



8. Podstawą graniastosłupa jest kwadrat o boku 6 cm. Krawędzie boczne mają długość 4 cm. Oblicz pole powierzchni tej bryły.
9. Podstawą graniastosłupa jest romb o boku 13 cm oraz przekątnych długości 10 cm i 24 cm. Oblicz pole powierzchni tego graniastosłupa wiedząc, że jego krawędzie boczne mają długość 3 cm.

10. Rysunek przedstawia siatkę prostopadłościanu. Wypisz długości odcinków oznaczonych literami, a następnie oblicz pole tego prostopadłościanu.



$$a = \dots\dots\dots$$

$$b = \dots\dots\dots$$

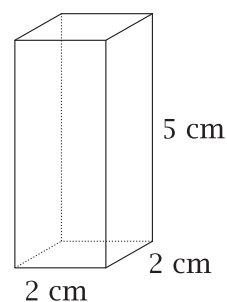
$$c = \dots\dots\dots$$

$$d = \dots\dots\dots$$

$$P = \dots\dots\dots$$

11. Pole powierzchni prostopadłościanu przedstawionego na rysunku wynosi:

A. 27 cm^2 B. 20 cm^2 C. 48 cm^2 D. 24 cm^2



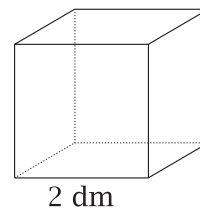
12. Narysuj siatkę sześcianu, którego krawędź ma $1,5 \text{ cm}$. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego sześcianu.

13. Oblicz pole powierzchni sześcianu o krawędzi 6 cm .

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Pole powierzchni sześcianu przedstawionego na rysunku wynosi:

A. 24 dm^2 B. 4 dm^2 C. 16 dm^2 D. 84 dm^2



- *2. Prostokąt o bokach 6 cm i 8 cm jest podstawą graniastosłupa prostego o wysokości 11 cm. Graniastosłup ten rozcięto wzdłuż przekątnej podstawy i otrzymano dwa jednakowe graniastosłupy trójkątne. Oblicz pole powierzchni każdego z otrzymanych graniastosłupów, wiedząc, że suma krawędzi każdego z nich jest równa 81 cm.

3. Oblicz pole powierzchni prostopadłościanu o wymiarach $5 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 1,1 \text{ dm}$.

4. Wszystkie krawędzie graniastosłupa prostego trójkątnego mają równe długości, a ich suma wynosi 126 cm. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

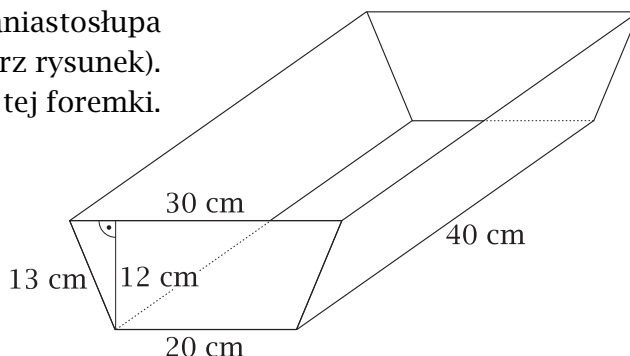
Krawędź tego graniastosłupa ma długość 14 cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni bocznej tej bryły wynosi 196 cm^2 .

☐ prawda ☐ fałsz

5. Foremka do pieczenia ciasta ma kształt graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego (patrz rysunek). Oblicz, ile cm^2 blachy zużyto na wykonanie tej foremki.



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

Pole podstawy wynosi 6 cm^2 .

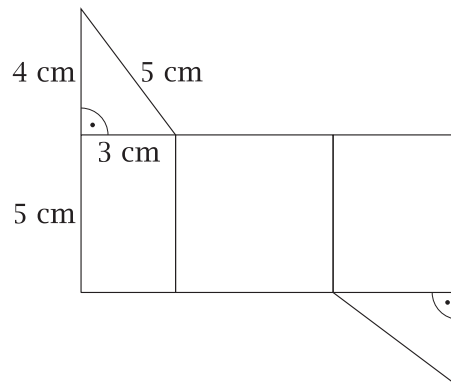
☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni bocznej jest równe 60 cm^2 .

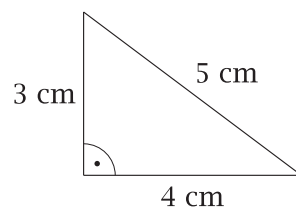
☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni całkowitej wynosi 66 cm^2 .

☐ prawda ☐ fałsz

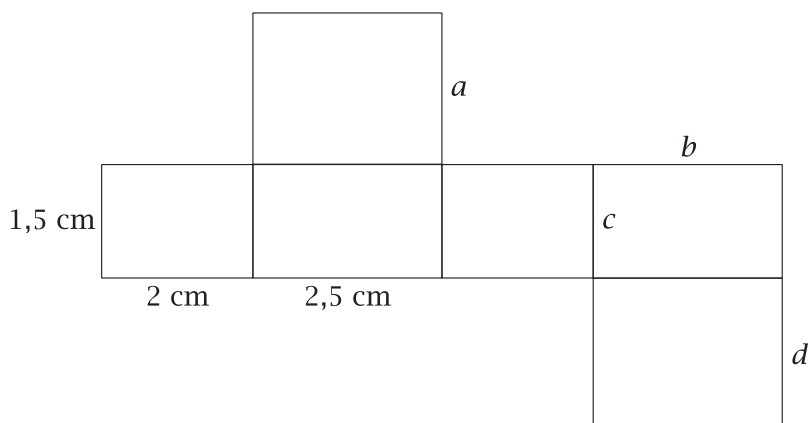


7. Na poniższym rysunku przedstawiono podstawę graniastosłupa prostego o wysokości 10 cm. Oblicz pole powierzchni tego graniastosłupa.



8. Podstawą graniastosłupa jest kwadrat o boku 3 cm. Krawędzie boczne mają długość 5 cm. Oblicz pole powierzchni tej bryły.
9. Podstawą graniastosłupa jest romb o boku 10 cm oraz przekątnych długości 12 cm i 16 cm. Oblicz pole powierzchni tego graniastosłupa wiedząc, że jego krawędzie boczne mają długość 9 cm.

10. Rysunek przedstawia siatkę prostopadłościanu. Wypisz długości odcinków oznaczonych literami, a następnie oblicz pole tego prostopadłościanu.



$$a = \dots\dots\dots$$

$$b = \dots\dots\dots$$

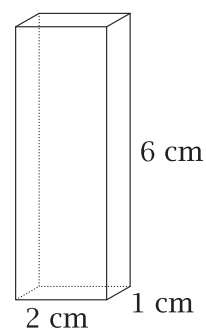
$$c = \dots\dots\dots$$

$$d = \dots\dots\dots$$

$$P = \dots\dots\dots$$

11. Pole powierzchni prostopadłościanu przedstawionego na rysunku wynosi:

A. 20 cm^2 B. 40 cm^2 C. 27 cm^2 D. 12 cm^2

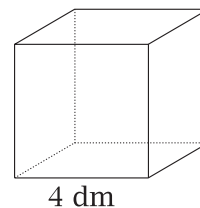


12. Narysuj siatkę sześcianu, którego krawędź ma 2 cm. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego sześcianu.
13. Oblicz pole powierzchni sześcianu o krawędzi 3 cm.

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Pole powierzchni sześcianu przedstawionego na rysunku wynosi:

A. 12 dm^2 B. 48 dm^2 C. 96 dm^2 D. 16 dm^2



- *2. Prostokąt o bokach 9 cm i 12 cm jest podstawą graniastoslupa prostego o wysokości 5 cm . Graniastoslup ten rozcięto wzdłuż przekątnej podstawy i otrzymano dwa jednakowe graniastoslupy trójkątne. Oblicz pole powierzchni każdego z otrzymanych graniastoslupów, wiedząc, że suma krawędzi każdego z nich jest równa 87 cm .

3. Oblicz pole powierzchni prostopadloscianu o wymiarach $5 \text{ dm} \times 3 \text{ dm} \times 20 \text{ cm}$.

4. Wszystkie krawędzie graniastoslupa prostego trójkątnego mają równe długości, a ich suma wynosi 81 cm . Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

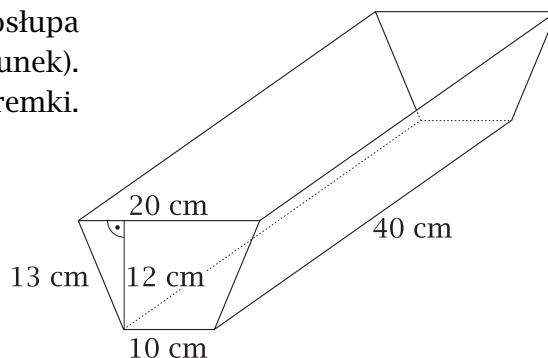
Krawędź tego graniastoslupa ma długość 9 cm .

☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni bocznej tej bryły wynosi 243 cm^2 .

☐ prawda ☐ fałsz

5. Foremka do pieczenia ciasta ma kształt graniastoslupa o podstawie trapezu równoramiennego (patrz rysunek). Oblicz, ile cm^2 blachy zużyto na wykonanie tej foremki.



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

Pole podstawy wynosi 24 cm^2 .

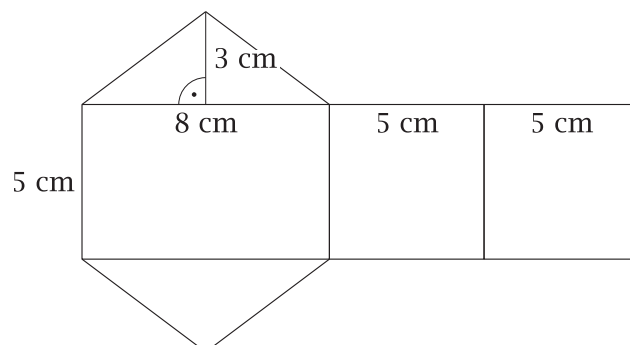
☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni bocznej jest równe 65 cm^2 .

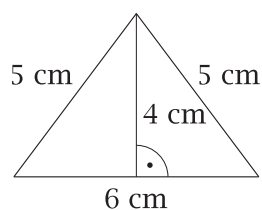
☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni całkowitej wynosi 114 cm^2 .

☐ prawda ☐ fałsz

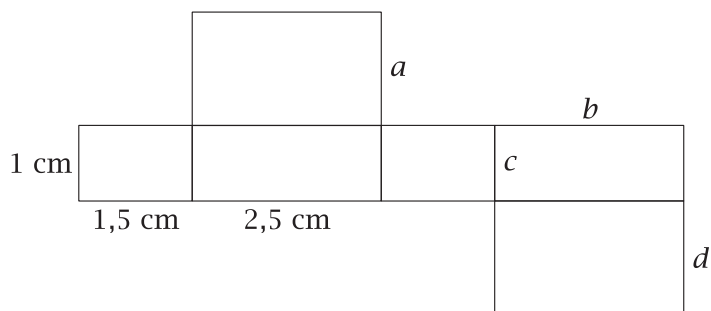


7. Na poniższym rysunku przedstawiono podstawę graniastosłupa prostego o wysokości 10 cm. Oblicz pole powierzchni tego graniastosłupa.



8. Podstawą graniastosłupa jest kwadrat o boku 6 cm. Krawędzie boczne mają długość 3 cm. Oblicz pole powierzchni tej bryły.
9. Podstawą graniastosłupa jest romb o boku 5 cm oraz przekątnych długości 6 cm i 8 cm. Oblicz pole powierzchni tego graniastosłupa wiedząc, że jego krawędzie boczne mają długość 9 cm.

10. Rysunek przedstawia siatkę prostopadłościanu. Wypisz długości odcinków oznaczonych literami, a następnie oblicz pole tego prostopadłościanu.



$$a = \dots\dots\dots$$

$$b = \dots\dots\dots$$

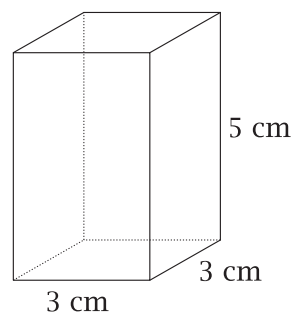
$$c = \dots\dots\dots$$

$$d = \dots\dots\dots$$

$$P = \dots\dots\dots$$

11. Pole powierzchni prostopadłościanu przedstawionego na rysunku wynosi:

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



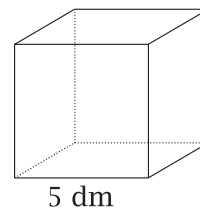
12. Narysuj siatkę sześcianu, którego krawędź ma 1 cm. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego sześcianu.

13. Oblicz pole powierzchni sześcianu o krawędzi 5 dm.

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Pole powierzchni sześcianu przedstawionego na rysunku wynosi:

A. 60 dm^2 B. 20 dm^2 C. 25 dm^2 D. 150 dm^2



- *2. Prostokąt o bokach 6 cm i 8 cm jest podstawą graniastosłupa prostego o wysokości 12 cm. Graniastosłup ten rozcięto wzdłuż przekątnej podstawy i otrzymano dwa jednakowe graniastosłupy trójkątne. Oblicz pole powierzchni każdego z otrzymanych graniastosłupów, wiedząc, że suma krawędzi każdego z nich jest równa 84 cm.

3. Oblicz pole powierzchni prostopadłościanu o wymiarach $6 \text{ dm} \times 4 \text{ dm} \times 20 \text{ cm}$.

4. Wszystkie krawędzie graniastosłupa prostego trójkątnego mają równe długości, a ich suma wynosi 90 cm. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

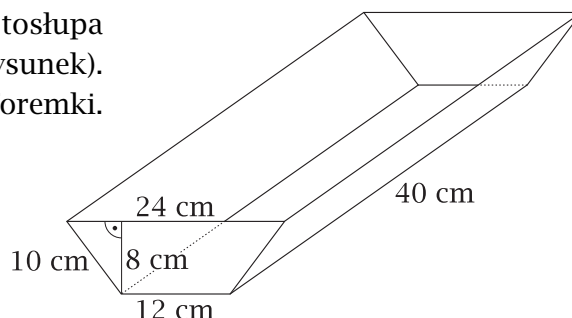
Krawędź tego graniastosłupa ma długość 10 cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni bocznej tej bryły wynosi 100 cm^2 .

☐ prawda ☐ fałsz

5. Foremka do pieczenia ciasta ma kształt graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego (patrz rysunek). Oblicz, ile cm^2 blachy zużyto na wykonanie tej foremki.



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

Pole podstawy wynosi 12 cm^2 .

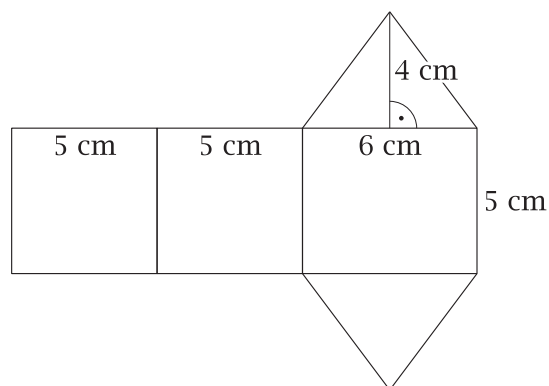
☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni bocznej jest równe 72 cm^2 .

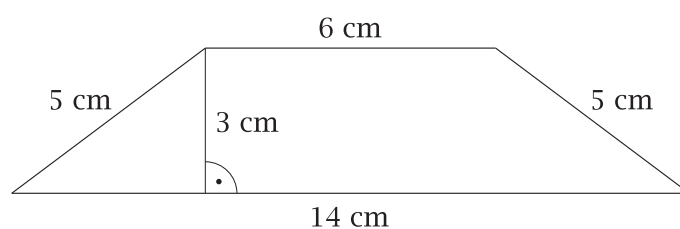
☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni całkowitej wynosi 84 cm^2 .

☐ prawda ☐ fałsz

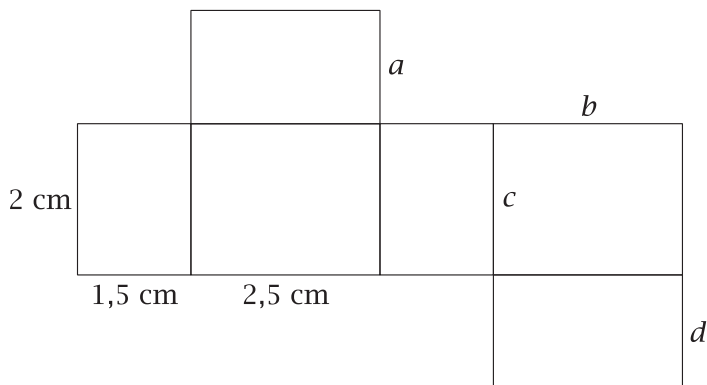


7. Na poniższym rysunku przedstawiono podstawę graniastosłupa prostego o wysokości 10 cm. Oblicz pole powierzchni tego graniastosłupa.



8. Podstawą graniastosłupa jest kwadrat o boku 5 cm. Krawędzie boczne mają długość 3 cm. Oblicz pole powierzchni tej bryły.
9. Podstawą graniastosłupa jest romb o boku 13 cm oraz przekątnych długości 10 cm i 24 cm. Oblicz pole powierzchni tego graniastosłupa wiedząc, że jego krawędzie boczne mają długość 5 cm.

10. Rysunek przedstawia siatkę prostopadłościanu. Wypisz długości odcinków oznaczonych literami, a następnie oblicz pole tego prostopadłościanu.



$$a = \dots\dots\dots$$

$$b = \dots\dots\dots$$

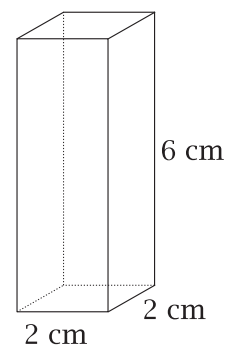
$$c = \dots\dots\dots$$

$$d = \dots\dots\dots$$

$$P = \dots\dots\dots$$

11. Pole powierzchni prostopadłościanu przedstawionego na rysunku wynosi:

A. 56 cm^2 B. 28 cm^2 C. 30 cm^2 D. 24 cm^2



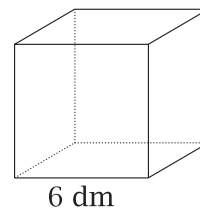
12. Narysuj siatkę sześcianu, którego krawędź ma 1 cm. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego sześcianu.

13. Oblicz pole powierzchni sześcianu o krawędzi 4 dm.

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Pole powierzchni sześcianu przedstawionego na rysunku wynosi:

A. 216 dm^2 B. 72 dm^2 C. 36 dm^2 D. 24 dm^2



- *2. Prostokąt o bokach 5 cm i 12 cm jest podstawą graniastosłupa prostego o wysokości 8 cm. Graniastosłup ten rozcięto wzdłuż przekątnej podstawy i otrzymano dwa jednakowe graniastosłupy trójkątne. Oblicz pole powierzchni każdego z otrzymanych graniastosłupów, wiedząc, że suma krawędzi każdego z nich jest równa 84 cm.

3. Oblicz pole powierzchni prostopadłościanu o wymiarach $4 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} \times 1,5 \text{ dm}$.

4. Wszystkie krawędzie graniastosłupa prostego trójkątnego mają równe długości, a ich suma wynosi 108 cm. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

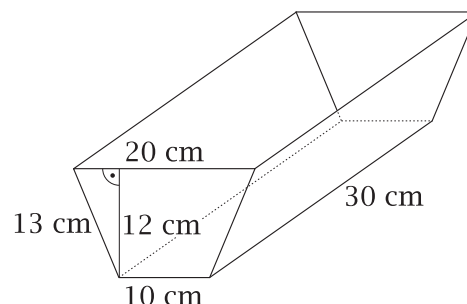
Krawędź tego graniastosłupa ma długość 12 cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni bocznej tej bryły wynosi 144 cm^2 .

☐ prawda ☐ fałsz

5. Foremka do pieczenia ciasta ma kształt graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego (patrz rysunek). Oblicz, ile cm^2 blachy zużyto na wykonanie tej foremki.



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

Pole podstawy wynosi 40 cm^2 .

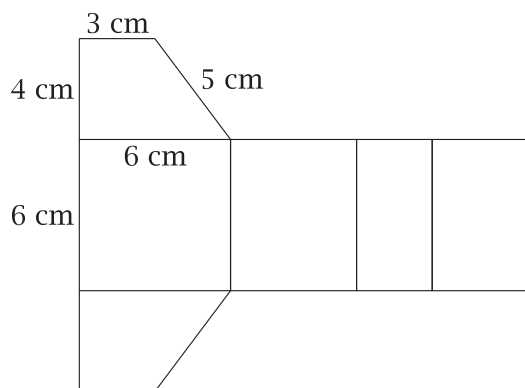
☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni bocznej jest równe 108 cm^2 .

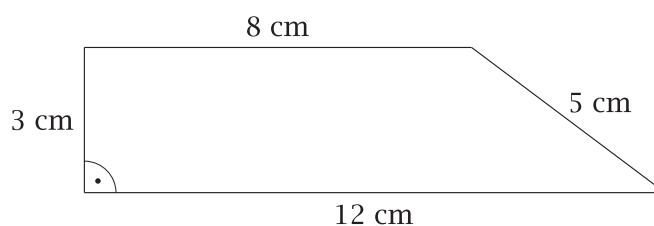
☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni całkowitej wynosi 144 cm^2 .

☐ prawda ☐ fałsz

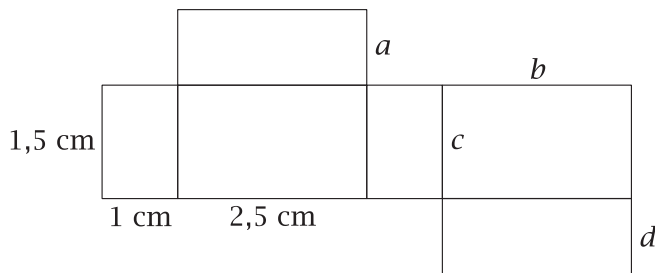


7. Na poniższym rysunku przedstawiono podstawę graniastosłupa prostego o wysokości 10 cm. Oblicz pole powierzchni tego graniastosłupa.



8. Podstawą graniastosłupa jest kwadrat o boku 5 cm. Krawędzie boczne mają długość 6 cm. Oblicz pole powierzchni tej bryły.
9. Podstawą graniastosłupa jest romb o boku 10 cm oraz przekątnych długości 12 cm i 16 cm. Oblicz pole powierzchni tego graniastosłupa wiedząc, że jego krawędzie boczne mają długość 8 cm.

10. Rysunek przedstawia siatkę prostopadłościanu. Wypisz długości odcinków oznaczonych literami, a następnie oblicz pole tego prostopadłościanu.



$$a = \dots\dots\dots$$

$$b = \dots\dots\dots$$

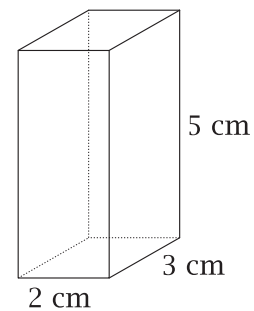
$$c = \dots\dots\dots$$

$$d = \dots\dots\dots$$

$$P = \dots\dots\dots$$

11. Pole powierzchni prostopadłościanu przedstawionego na rysunku wynosi:

A. 31 cm^2 B. 62 cm^2 C. 30 cm^2 D. 32 cm^2



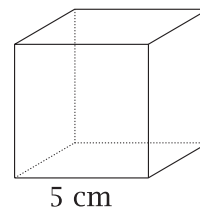
12. Narysuj siatkę sześcianu, którego krawędź ma $1,5 \text{ cm}$. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego sześcianu.

13. Oblicz pole powierzchni sześcianu o krawędzi 4 dm .

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Pole powierzchni sześcianu przedstawionego na rysunku wynosi:

A. 25 cm^2 B. 20 cm^2 C. 150 cm^2 D. 60 cm^2



- *2. Prostokąt o bokach 5 cm i 12 cm jest podstawą graniastosłupa prostego o wysokości 10 cm. Graniastosłup ten rozcięto wzdłuż przekątnej podstawy i otrzymano dwa jednakowe graniastosłupy trójkątne. Oblicz pole powierzchni każdego z otrzymanych graniastosłupów, wiedząc, że suma krawędzi każdego z nich jest równa 90 cm.

3. Oblicz pole powierzchni prostopadłościanu o wymiarach $6 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} \times 1,2 \text{ dm}$.

4. Wszystkie krawędzie graniastosłupa prostego trójkątnego mają równe długości, a ich suma wynosi 90 cm. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

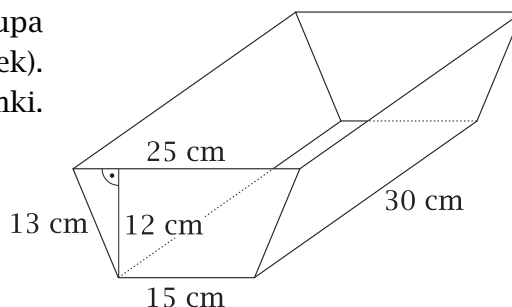
Krawędź tego graniastosłupa ma długość 15 cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni bocznej tej bryły wynosi 225 cm^2 .

☐ prawda ☐ fałsz

5. Foremka do pieczenia ciasta ma kształt graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego (patrz rysunek). Oblicz, ile cm^2 blachy zużyto na wykonanie tej foremki.



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

Pole podstawy wynosi 28 cm^2 .

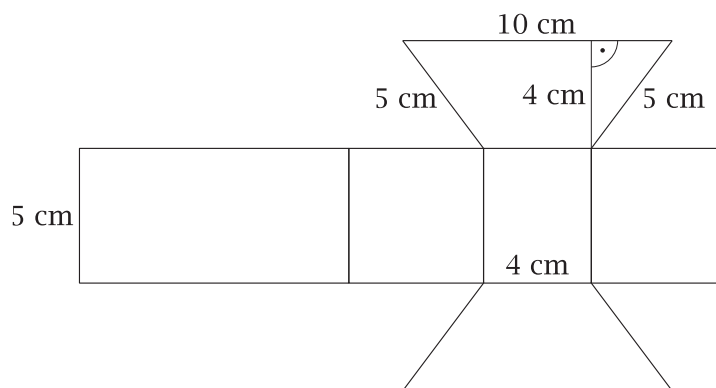
☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni bocznej jest równe 120 cm^2 .

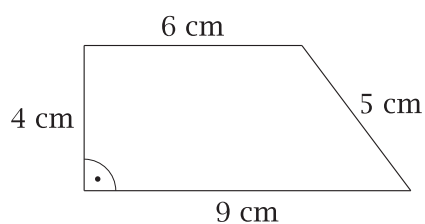
☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni całkowitej wynosi 176 cm^2 .

☐ prawda ☐ fałsz

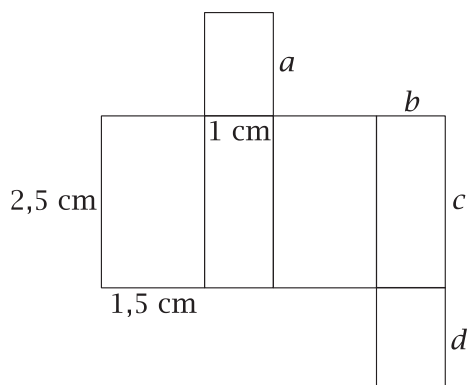


7. Na poniższym rysunku przedstawiono podstawę graniastosłupa prostego o wysokości 10 cm. Oblicz pole powierzchni tego graniastosłupa.



8. Podstawą graniastosłupa jest kwadrat o boku 4 cm. Krawędzie boczne mają długość 6 cm. Oblicz pole powierzchni tej bryły.
9. Podstawą graniastosłupa jest romb o boku 10 cm oraz przekątnych długości 12 cm i 16 cm. Oblicz pole powierzchni tego graniastosłupa wiedząc, że jego krawędzie boczne mają długość 6 cm.

10. Rysunek przedstawia siatkę prostopadłościanu. Wypisz długości odcinków oznaczonych literami, a następnie oblicz pole tego prostopadłościanu.



$$a = \dots\dots\dots$$

$$b = \dots\dots\dots$$

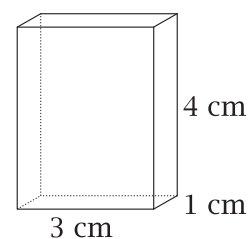
$$c = \dots\dots\dots$$

$$d = \dots\dots\dots$$

$$P = \dots\dots\dots$$

11. Pole powierzchni prostopadłościanu przedstawionego na rysunku wynosi:

A. 38 cm^2 B. 19 cm^2 C. 24 cm^2 D. 12 cm^2



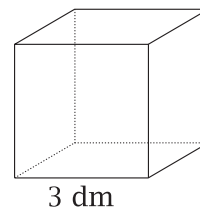
12. Narysuj siatkę sześcianu, którego krawędź ma 2 cm. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego sześcianu.

13. Oblicz pole powierzchni sześcianu o krawędzi 5 m.

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Pole powierzchni sześcianu przedstawionego na rysunku wynosi:

A. 9 dm^2 B. 54 dm^2 C. 36 dm^2 D. 12 dm^2



- *2. Prostokąt o bokach 9 cm i 12 cm jest podstawą graniastosłupa prostego o wysokości 9 cm . Graniastosłup ten rozcięto wzdłuż przekątnej podstawy i otrzymano dwa jednakowe graniastosłupy trójkątne. Oblicz pole powierzchni każdego z otrzymanych graniastosłupów, wiedząc, że suma krawędzi każdego z nich jest równa 99 cm .

3. Oblicz pole powierzchni prostopadłościanu o wymiarach $4\text{ cm} \times 6\text{ cm} \times 1,2\text{ dm}$.

4. Wszystkie krawędzie graniastosłupa prostego trójkątnego mają równe długości, a ich suma wynosi 45 cm . Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

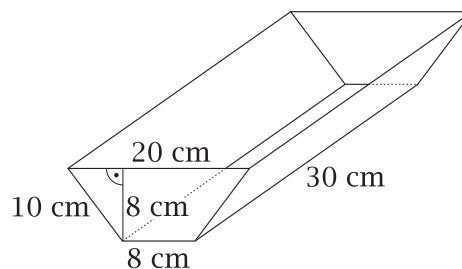
Krawędź tego graniastosłupa ma długość 15 cm .

☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni bocznej tej bryły wynosi 75 cm^2 .

☐ prawda ☐ fałsz

5. Foremka do pieczenia ciasta ma kształt graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego (patrz rysunek). Oblicz, ile cm^2 blachy zużyto na wykonanie tej foremki.



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

Pole podstawy wynosi 36 cm^2 .

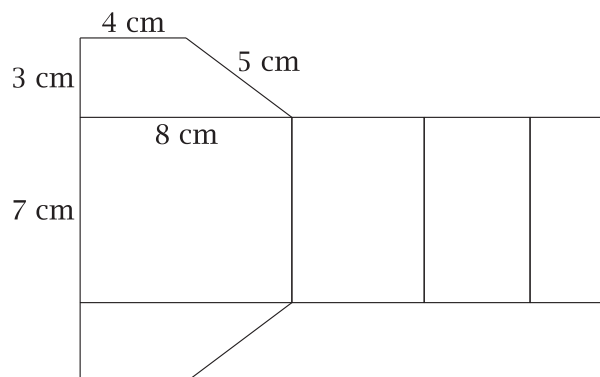
☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni bocznej jest równe 104 cm^2 .

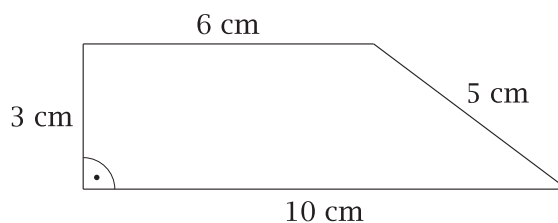
☐ prawda ☐ fałsz

Pole powierzchni całkowitej wynosi 176 cm^2 .

☐ prawda ☐ fałsz

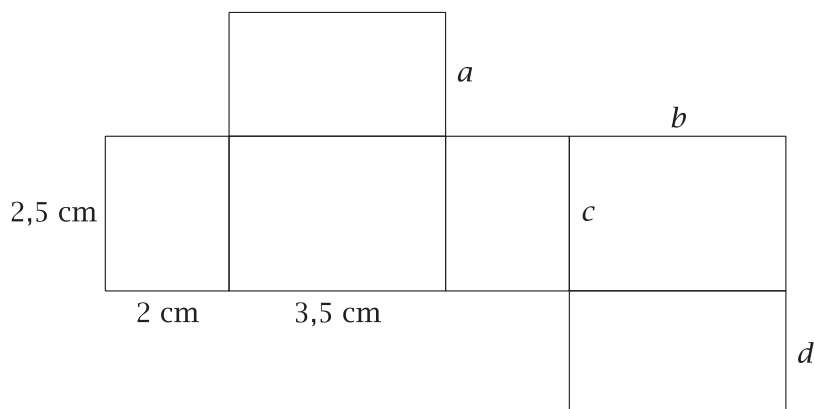


7. Na poniższym rysunku przedstawiono podstawę graniastosłupa prostego o wysokości 10 cm. Oblicz pole powierzchni tego graniastosłupa.



8. Podstawą graniastosłupa jest kwadrat o boku 3 cm. Krawędzie boczne mają długość 6 cm. Oblicz pole powierzchni tej bryły.
9. Podstawą graniastosłupa jest romb o boku 5 cm oraz przekątnych długości 6 cm i 8 cm. Oblicz pole powierzchni tego graniastosłupa wiedząc, że jego krawędzie boczne mają długość 10 cm.

10. Rysunek przedstawia siatkę prostopadłościanu. Wypisz długości odcinków oznaczonych literami, a następnie oblicz pole tego prostopadłościanu.



$$a = \dots\dots\dots$$

$$b = \dots\dots\dots$$

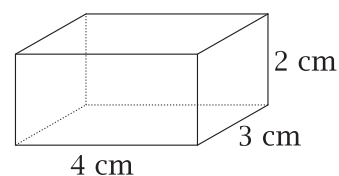
$$c = \dots\dots\dots$$

$$d = \dots\dots\dots$$

$$P = \dots\dots\dots$$

11. Pole powierzchni prostopadłościanu przedstawionego na rysunku wynosi:

A. 24 cm^2 B. 52 cm^2 C. 26 cm^2 D. 27 cm^2



12. Narysuj siatkę sześcianu, którego krawędź ma 2 cm. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego sześcianu.

13. Oblicz pole powierzchni sześcianu o krawędzi 3 dm.