



.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

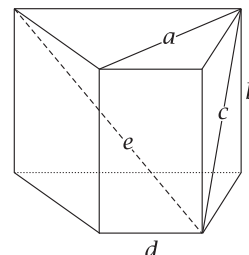
a —

b —

c —

d —

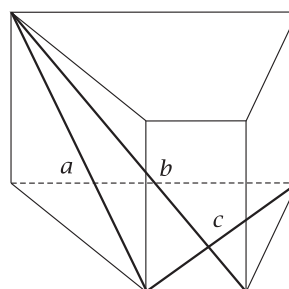
e —



2. Przyjrzyj się graniastosłupowi narysowanemu obok i uzupełnij poniższe zdania:

a) Odcinek to przekątna ściany bocznej.

b) Odcinek to przekątna graniastosłupa.



3. W graniastosłupie prawidłowym czworokątnym krawędź podstawy ma długość 3 cm, a krawędź boczna 4 cm. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Przekątna ściany bocznej tego graniastosłupa ma 5 cm.

☐ prawda ☐ fałsz

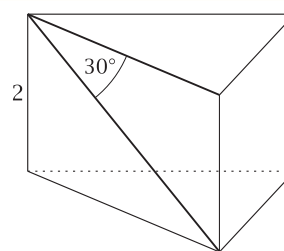
Przekątna podstawy tego graniastosłupa ma $4\sqrt{2}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Przekątna tego graniastosłupa ma $\sqrt{41}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

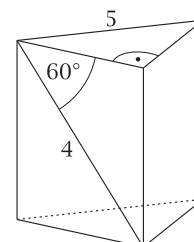
4. Oblicz pole powierzchni graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.



5. Na rysunku obok przedstawiono graniastosłup prosty trójkątny. Skorzystaj z podanych danych i oblicz:

a) wysokość tego graniastołupa,

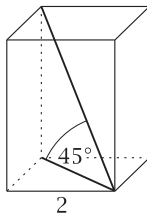
b) długości przyprostokątnych jego podstawy.



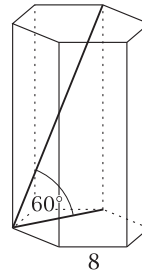
6. Krawędź podstawy graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego i jego krawędź boczna są takiej samej długości i wynoszą 8 cm. Oblicz długość dłuższej przekątnej tego graniastosłupa.

7. Oblicz długość przekątnej prostopadłościanu o krawędziach 4 cm, 6 cm i 12 cm.
8. Oblicz długość zaznaczonej na rysunku przekątnej graniastosłupa prawidłowego:

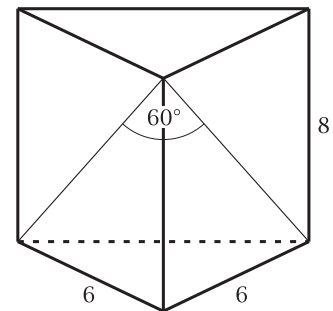
a)



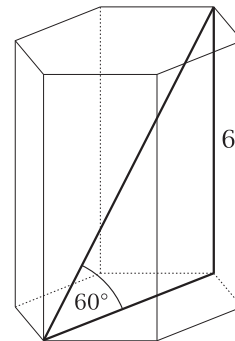
b)



9. Przekątne ścian bocznych narysowanego obok graniastosłupa prostego trójkątnego tworzą kąt 60° . Oblicz jego objętość.



10. Podstawą graniastosłupa jest romb o przekątnych długości 6 i 5. Krótsza przekątna tego graniastosłupa ma długość 13. Oblicz długość drugiej przekątnej.
11. Podstawą graniastosłupa jest romb o przekątnych 4 dm i 5 dm. Krótsza przekątna tego graniastosłupa ma 5 dm. Oblicz objętość graniastosłupa.
12. Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.



- *13. Podstawą graniastosłupa jest romb. Długości przekątnych podstawy i wysokość graniastosłupa mają się do siebie jak $1:3:4$. Objętość graniastosłupa wynosi 384. Oblicz długość krawędzi podstawy tego graniastosłupa.



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

1. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

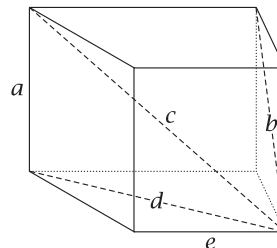
a —

b —

c —

d —

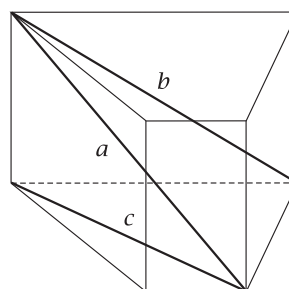
e —



2. Przyjrzyj się graniastosłupowi narysowanemu obok i uzupełnij poniższe zdania:

a) Odcinek to przekątna ściany bocznej.

b) Odcinek to przekątna graniastosłupa.



3. W graniastosłupie prawidłowym czworokątnym krawędź podstawy ma długość 2 cm, a krawędź boczna 5 cm. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Przekątna ściany bocznej tego graniastosłupa ma $\sqrt{29}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

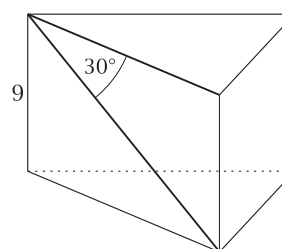
Przekątna podstawy tego graniastosłupa ma $5\sqrt{2}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Przekątna tego graniastosłupa ma $\sqrt{54}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Oblicz pole powierzchni graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.

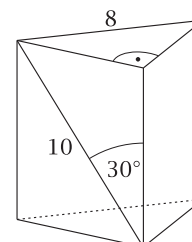


5. Na rysunku obok przedstawiono graniastosłup prosty trójkątny.

Skorzystaj z podanych danych i oblicz:

a) wysokość tego graniastosłupa,

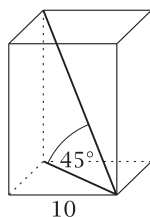
b) długości przyprostokątnych jego podstawy.



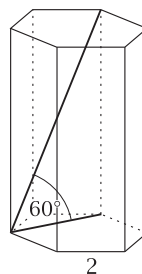
6. Krawędź podstawy graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego i jego krawędź boczna są takiej samej długości i wynoszą 9 cm. Oblicz długość krótszej przekątnej tego graniastosłupa.

7. Oblicz długość przekątnej prostopadłościanu o krawędziach 20 dm, 12 dm i 9 dm.
8. Oblicz długość zaznaczonej na rysunku przekątnej graniastosłupa prawidłowego:

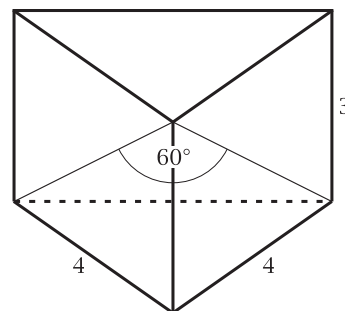
a)



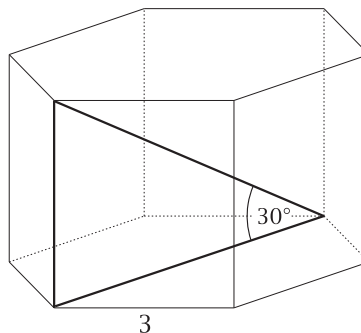
b)



9. Przekątne ścian bocznych narysowanego obok graniastosłupa prostego trójkątnego tworzą kąt 60° . Oblicz jego objętość.



10. Podstawą graniastosłupa jest romb o przekątnych długości 5 i 4. Dłuższa przekątna tego graniastosłupa ma długość 13. Oblicz długość drugiej przekątnej.
11. Podstawą graniastosłupa jest romb o przekątnych 6 m i 9 m. Dłuższa przekątna tego graniastosłupa ma 15 m. Oblicz objętość graniastosłupa.
12. Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.



- *13. Podstawą graniastosłupa jest romb. Stosunek długości dwóch przekątnych podstawy i wysokości graniastosłupa jest równy $1:3:5$. Objętość graniastosłupa wynosi 60. Oblicz długość krawędzi podstawy tego graniastosłupa.



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

1. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

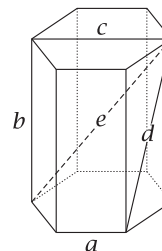
a —

b —

c —

d —

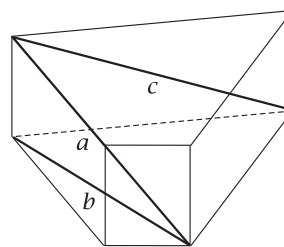
e —



2. Przyjrzyj się graniastosłupowi narysowanemu obok i uzupełnij poniższe zdania:

a) Odcinek to przekątna graniastosłupa.

b) Odcinek to przekątna podstawy.



3. W graniastosłupie prawidłowym czworokątnym krawędź podstawy ma długość 6 cm, a krawędź boczna 4 cm. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Przekątna ściany bocznej tego graniastosłupa ma $2\sqrt{13}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

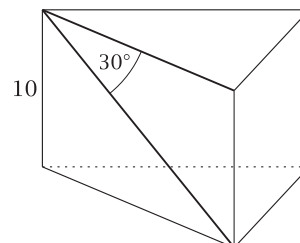
Przekątna podstawy tego graniastosłupa ma $6\sqrt{2}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Przekątna tego graniastosłupa ma $\sqrt{68}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Oblicz pole powierzchni graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.

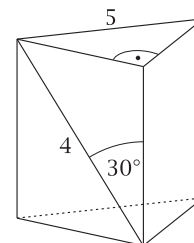


5. Na rysunku obok przedstawiono graniastosłup prosty trójkątny.

Skorzystaj z podanych danych i oblicz:

a) wysokość tego graniastosłupa,

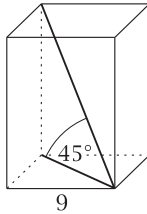
b) długości przyprostokątnych jego podstawy.



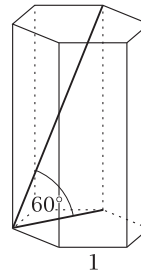
6. Krawędź podstawy graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego i jego krawędź boczna są takiej samej długości i wynoszą 6 cm. Oblicz długość krótszej przekątnej tego graniastosłupa.

7. Oblicz długość przekątnej prostopadłościanu o krawędziach 2 cm, 14 cm i 5 cm.
8. Oblicz długość zaznaczonej na rysunku przekątnej graniastosłupa prawidłowego:

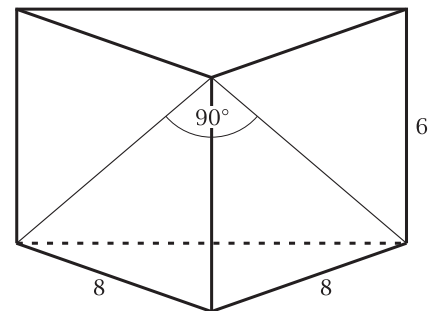
a)



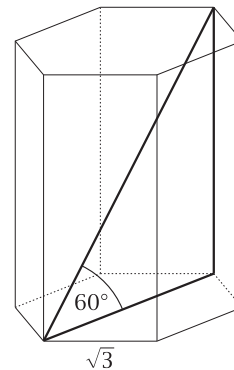
b)



9. Przekątne ścian bocznych narysowanego obok graniastosłupa prostego trójkątnego tworzą kąt 90° . Oblicz jego objętość.



10. Podstawą graniastosłupa jest romb o przekątnych długości 8 i 6. Dłuższa przekątna tego graniastosłupa ma długość 10. Oblicz długość drugiej przekątnej.
11. Podstawą graniastosłupa jest romb o przekątnych 8 m i 9 m. Krótsza przekątna tego graniastosłupa ma 10 m. Oblicz objętość graniastosłupa.
12. Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.



- *13. Podstawą graniastosłupa jest romb. Długości przekątnych podstawy i wysokość graniastosłupa mają się do siebie jak $1:2:4$. Objętość graniastosłupa wynosi 864. Oblicz długość krawędzi podstawy tego graniastosłupa.



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

1. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

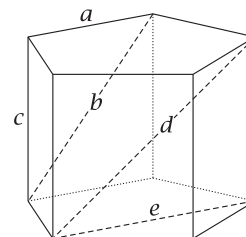
a —

b —

c —

d —

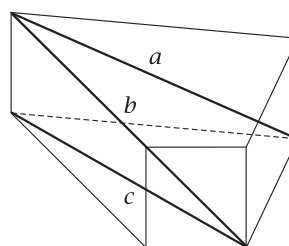
e —



2. Przyjrzyj się graniastosłupowi narysowanemu obok i uzupełnij poniższe zdania:

a) Odcinek to przekątna ściany bocznej.

b) Odcinek to przekątna graniastosłupa.



3. W graniastosłupie prawidłowym czworokątnym krawędź podstawy ma długość 6 cm, a krawędź boczna 5 cm. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Przekątna ściany bocznej tego graniastosłupa ma $\sqrt{11}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

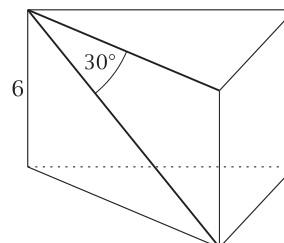
Przekątna podstawy tego graniastosłupa ma $6\sqrt{2}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Przekątna tego graniastosłupa ma $\sqrt{97}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Oblicz pole powierzchni graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.

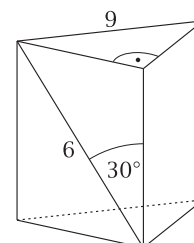


5. Na rysunku obok przedstawiono graniastosłup prosty trójkątny.

Skorzystaj z podanych danych i oblicz:

a) wysokość tego graniastosłupa,

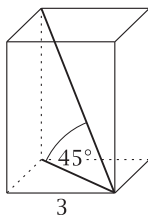
b) długości przyprostokątnych jego podstawy.



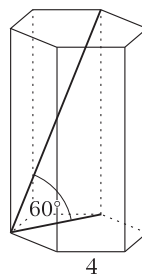
6. Krawędź podstawy graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego i jego krawędź boczna są takiej samej długości i wynoszą 6 cm. Oblicz długość dłuższej przekątnej tego graniastosłupa.

7. Oblicz długość przekątnej prostopadłościanu o krawędziach 4 dm, 8 dm i 8 dm.
8. Oblicz długość zaznaczonej na rysunku przekątnej graniastosłupa prawidłowego:

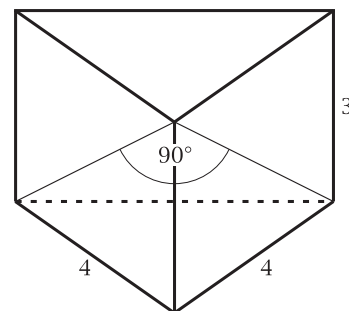
a)



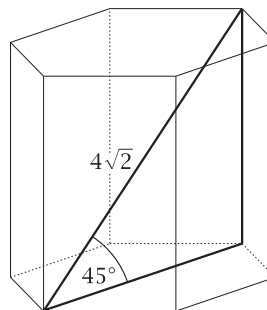
b)



9. Przekątne ścian bocznych narysowanego obok graniastosłupa prostego trójkątnego tworzą kąt 90° . Oblicz jego objętość.



10. Podstawą graniastosłupa jest romb o przekątnych długości 4 i 9. Krótsza przekątna tego graniastosłupa ma długość 5. Oblicz długość drugiej przekątnej.
11. Podstawą graniastosłupa jest romb o przekątnych 4 cm i 9 cm. Dłuższa przekątna tego graniastosłupa ma 15 cm. Oblicz objętość graniastosłupa.
12. Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.



- *13. Podstawą graniastosłupa jest romb. Długości przekątnych podstawy i wysokość graniastosłupa mają się do siebie jak $1:2:5$. Objętość graniastosłupa wynosi 40. Oblicz długość krawędzi podstawy tego graniastosłupa.



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

1. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

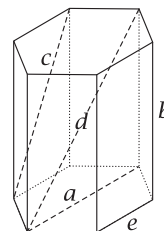
a —

b —

c —

d —

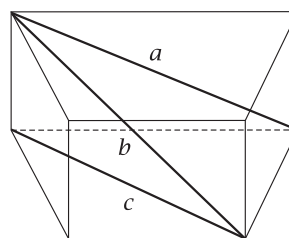
e —



2. Przyjrzyj się graniastosłupowi narysowanemu obok i uzupełnij poniższe zdania:

a) Odcinek to przekątna ściany bocznej.

b) Odcinek to przekątna podstawy.



3. W graniastosłupie prawidłowym czworokątnym krawędź podstawy ma długość 5 cm, a krawędź boczna 4 cm. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Przekątna ściany bocznej tego graniastosłupa ma $\sqrt{9}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

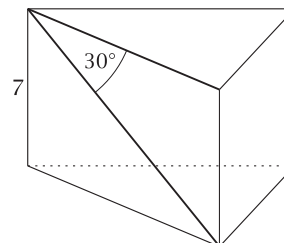
Przekątna podstawy tego graniastosłupa ma $5\sqrt{2}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Przekątna tego graniastosłupa ma $\sqrt{66}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

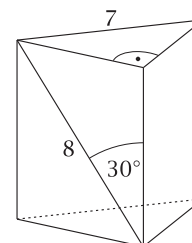
4. Oblicz pole powierzchni graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.



5. Na rysunku obok przedstawiono graniastosłup prosty trójkątny. Skorzystaj z podanych danych i oblicz:

a) wysokość tego graniastosłupa,

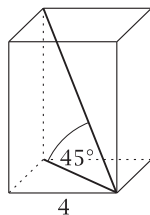
b) długości przyprostokątnych jego podstawy.



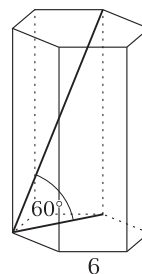
6. Krawędź podstawy graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego i jego krawędź boczna są takiej samej długości i wynoszą 9 cm. Oblicz długość dłuższej przekątnej tego graniastosłupa.

7. Oblicz długość przekątnej prostopadłościanu o krawędziach 10 cm, 20 cm i 20 cm.
8. Oblicz długość zaznaczonej na rysunku przekątnej graniastosłupa prawidłowego:

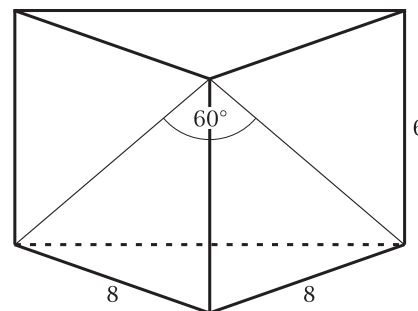
a)



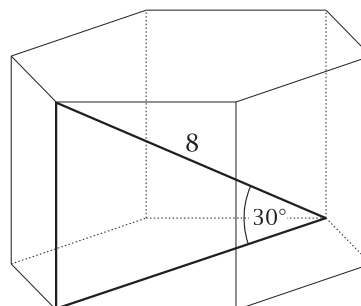
b)



9. Przekątne ścian bocznych narysowanego obok graniastosłupa prostego trójkątnego tworzą kąt 60° . Oblicz jego objętość.



10. Podstawą graniastosłupa jest romb o przekątnych długości 6 i 10. Krótsza przekątna tego graniastosłupa ma długość 10. Oblicz długość drugiej przekątnej.
11. Podstawą graniastosłupa jest romb o przekątnych 3 dm i 6 dm. Dłuższa przekątna tego graniastosłupa ma 10 dm. Oblicz objętość graniastosłupa.
12. Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.



- *13. Podstawą graniastosłupa jest romb. Długości przekątnych podstawy i wysokość graniastosłupa mają się do siebie jak 1 : 4 : 5. Objętość graniastosłupa wynosi 640. Oblicz długość krawędzi podstawy tego graniastosłupa.



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

1. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

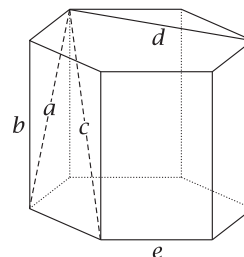
a —

b —

c —

d —

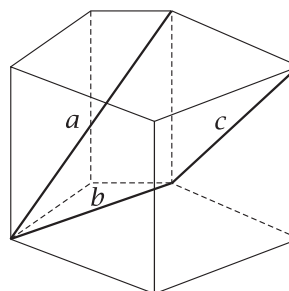
e —



2. Przyjrzyj się graniastosłupowi narysowanemu obok i uzupełnij poniższe zdania:

a) Odcinek to przekątna ściany bocznej.

b) Odcinek to przekątna podstawy.



3. W graniastosłupie prawidłowym czworokątnym krawędź podstawy ma długość 5 cm, a krawędź boczna 2 cm. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Przekątna ściany bocznej tego graniastosłupa ma $\sqrt{29}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

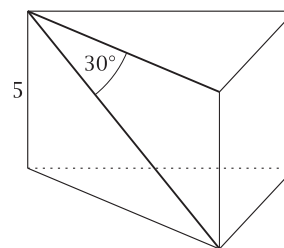
Przekątna podstawy tego graniastosłupa ma $2\sqrt{2}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Przekątna tego graniastosłupa ma $\sqrt{54}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Oblicz pole powierzchni graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.

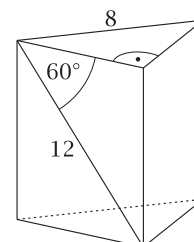


5. Na rysunku obok przedstawiono graniastosłup prosty trójkątny.

Skorzystaj z podanych danych i oblicz:

a) wysokość tego graniastołupa,

b) długości przyprostokątnych jego podstawy.

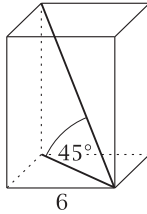


6. Krawędź podstawy graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego i jego krawędź boczna są takiej samej długości i wynoszą 7 cm. Oblicz długość krótszej przekątnej tego graniastosłupa.

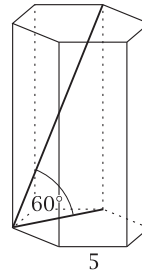
7. Oblicz długość przekątnej prostopadłościanu o krawędziach 5 cm, 10 cm i 10 cm.

8. Oblicz długość zaznaczonej na rysunku przekątnej graniastosłupa prawidłowego:

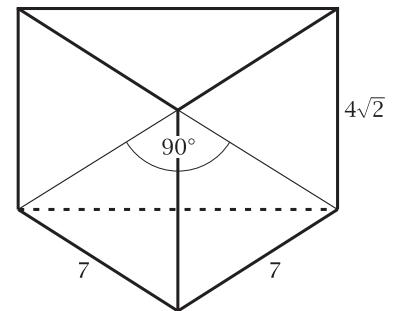
a)



b)



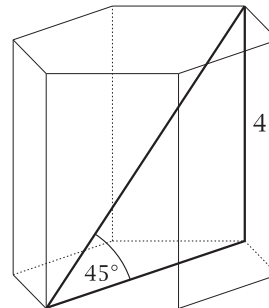
9. Przekątne ścian bocznych narysowanego obok graniastosłupa prostego trójkątnego tworzą kąt 90° . Oblicz jego objętość.



10. Podstawą graniastosłupa jest romb o przekątnych długości 5 i 12. Dłuższa przekątna tego graniastosłupa ma długość 13. Oblicz długość drugiej przekątnej.

11. Podstawą graniastosłupa jest romb o przekątnych 8 cm i 6 cm. Krótsza przekątna tego graniastosłupa ma 10 cm. Oblicz objętość graniastosłupa.

12. Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.



*13. Podstawą graniastosłupa jest romb. Długości przekątnych podstawy i wysokość graniastosłupa mają się do siebie jak 1:4:5. Objętość graniastosłupa wynosi 80. Oblicz długość krawędzi podstawy tego graniastosłupa.



.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

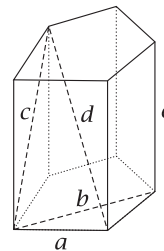
a —

b —

c —

d —

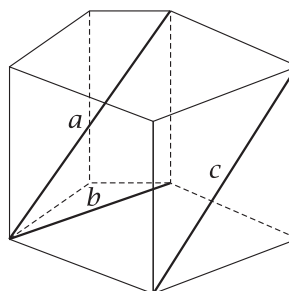
e —



2. Przyjrzyj się graniastosłupowi narysowanemu obok i uzupełnij poniższe zdania:

a) Odcinek to przekątna ściany bocznej.

b) Odcinek to przekątna graniastosłupa.



3. W graniastosłupie prawidłowym czworokątnym krawędź podstawy ma długość 4 cm, a krawędź boczna 6 cm. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Przekątna ściany bocznej tego graniastosłupa ma $2\sqrt{13}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

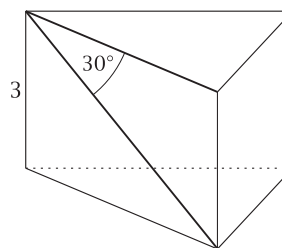
Przekątna podstawy tego graniastosłupa ma $6\sqrt{2}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Przekątna tego graniastosłupa ma $\sqrt{68}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Oblicz pole powierzchni graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.

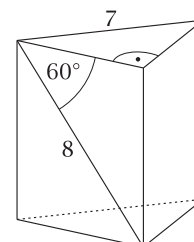


5. Na rysunku obok przedstawiono graniastosłup prosty trójkątny.

Skorzystaj z podanych danych i oblicz:

a) wysokość tego graniastołupa,

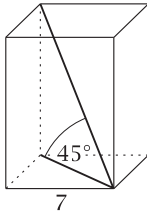
b) długości przyprostokątnych jego podstawy.



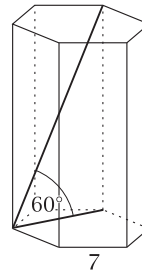
6. Krawędź podstawy graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego i jego krawędź boczna są takiej samej długości i wynoszą 5 cm. Oblicz długość krótszej przekątnej tego graniastosłupa.

7. Oblicz długość przekątnej prostopadłościanu o krawędziach 9 cm, 6 cm i 2 cm.
8. Oblicz długość zaznaczonej na rysunku przekątnej graniastosłupa prawidłowego:

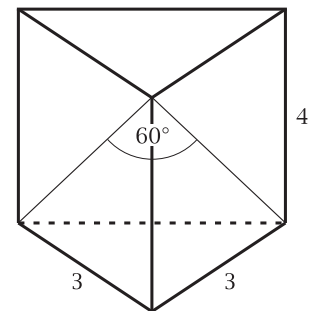
a)



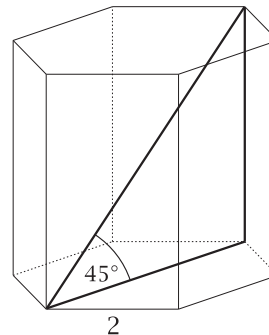
b)



9. Przekątne ścian bocznych narysowanego obok graniastosłupa prostego trójkątnego tworzą kąt 60° . Oblicz jego objętość.



10. Podstawą graniastosłupa jest romb o przekątnych długości 6 i 4. Dłuższa przekątna tego graniastosłupa ma długość 10. Oblicz długość drugiej przekątnej.
11. Podstawą graniastosłupa jest romb o przekątnych 8 cm i 6 cm. Dłuższa przekątna tego graniastosłupa ma 10 cm. Oblicz objętość graniastosłupa.
12. Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.



- *13. Podstawą graniastosłupa jest romb. Długości przekątnych podstawy i wysokość graniastosłupa mają się do siebie jak 1 : 3 : 6. Objętość graniastosłupa wynosi 72. Oblicz długość krawędzi podstawy tego graniastosłupa.



.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

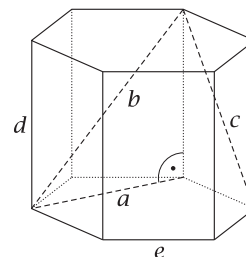
a —

b —

c —

d —

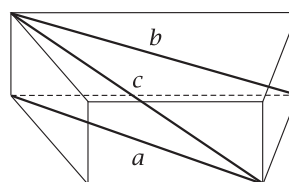
e —



2. Przyjrzyj się graniastosłupowi narysowanemu obok i uzupełnij poniższe zdania:

a) Odcinek to przekątna podstawy.

b) Odcinek to przekątna ściany bocznej.



3. W graniastosłupie prawidłowym czworokątnym krawędź podstawy ma długość 4 cm, a krawędź boczna 3 cm. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Przekątna ściany bocznej tego graniastosłupa ma $\sqrt{7}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

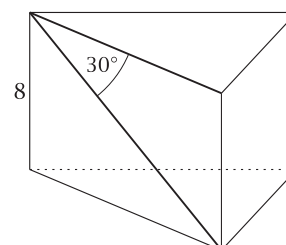
Przekątna podstawy tego graniastosłupa ma $4\sqrt{2}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Przekątna tego graniastosłupa ma $\sqrt{34}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Oblicz pole powierzchni graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.

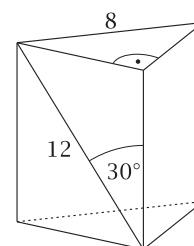


5. Na rysunku obok przedstawiono graniastosłup prosty trójkątny.

Skorzystaj z podanych danych i oblicz:

a) wysokość tego graniastosłupa,

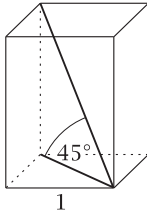
b) długości przyprostokątnych jego podstawy.



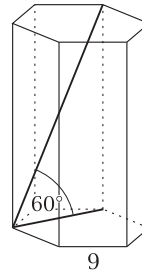
6. Krawędź podstawy graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego i jego krawędź boczna są takiej samej długości i wynoszą 7 cm. Oblicz długość dłuższej przekątnej tego graniastosłupa.

7. Oblicz długość przekątnej prostopadłościanu o krawędziach 3 cm, 4 cm i 12 cm.
8. Oblicz długość zaznaczonej na rysunku przekątnej graniastosłupa prawidłowego:

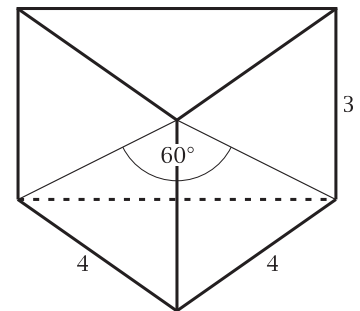
a)



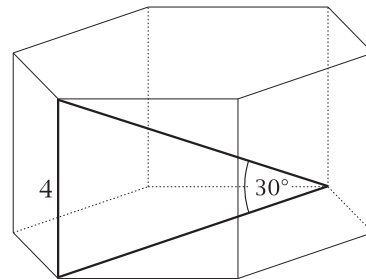
b)



9. Przekątne ścian bocznych narysowanego obok graniastosłupa prostego trójkątnego tworzą kąt 60° . Oblicz jego objętość.



10. Podstawą graniastosłupa jest romb o przekątnych długości 4 i 6. Krótsza przekątna tego graniastosłupa ma długość 5. Oblicz długość drugiej przekątnej.
11. Podstawą graniastosłupa jest romb o przekątnych 3 cm i 4 cm. Krótsza przekątna tego graniastosłupa ma 5 cm. Oblicz objętość graniastosłupa.
12. Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.



- *13. Podstawą graniastosłupa jest romb. Długości przekątnych podstawy i wysokość graniastosłupa mają się do siebie jak 1 : 2 : 5. Objętość graniastosłupa wynosi 40. Oblicz długość krawędzi podstawy tego graniastosłupa.



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

1. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

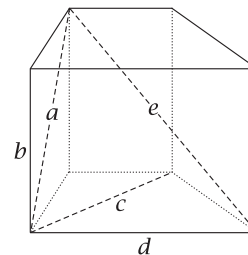
a —

b —

c —

d —

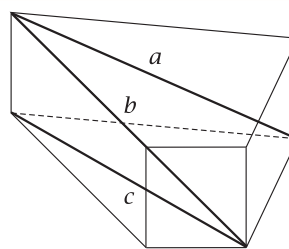
e —



2. Przyjrzyj się graniastosłupowi narysowanemu obok i uzupełnij poniższe zdania:

a) Odcinek to przekątna ściany bocznej.

b) Odcinek to przekątna graniastosłupa.



3. W graniastosłupie prawidłowym czworokątnym krawędź podstawy ma długość 4 cm, a krawędź boczna 5 cm. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Przekątna ściany bocznej tego graniastosłupa ma $\sqrt{41}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

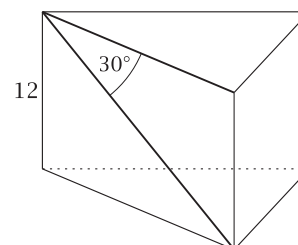
Przekątna podstawy tego graniastosłupa ma $5\sqrt{2}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Przekątna tego graniastosłupa ma $\sqrt{57}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Oblicz pole powierzchni graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.

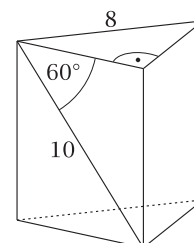


5. Na rysunku obok przedstawiono graniastosłup prosty trójkątny.

Skorzystaj z podanych danych i oblicz:

a) wysokość tego graniastosłupa,

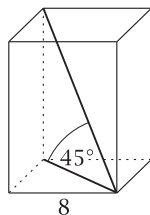
b) długości przyprostokątnych jego podstawy.



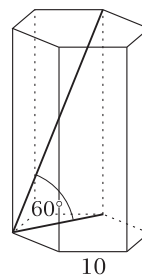
6. Krawędź podstawy graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego i jego krawędź boczna są takiej samej długości i wynoszą 5 cm. Oblicz długość dłuższej przekątnej tego graniastosłupa.

7. Oblicz długość przekątnej prostopadłościanu o krawędziach 9 cm, 12 cm i 20 cm.
8. Oblicz długość zaznaczonej na rysunku przekątnej graniastosłupa prawidłowego:

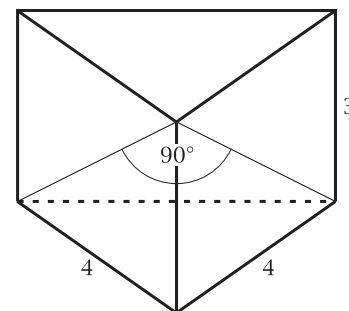
a)



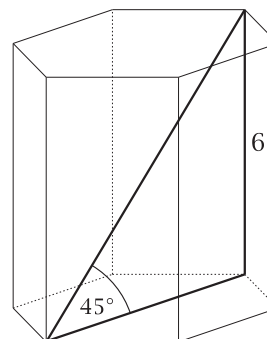
b)



9. Przekątne ścian bocznych narysowanego obok graniastosłupa prostego trójkątnego tworzą kąt 90° . Oblicz jego objętość.



10. Podstawą graniastosłupa jest romb o przekątnych długości 6 i 8. Krótsza przekątna tego graniastosłupa ma długość 10. Oblicz długość drugiej przekątnej.
11. Podstawą graniastosłupa jest romb o przekątnych 8 m i 9 m. Krótsza przekątna tego graniastosłupa ma 10 m. Oblicz objętość graniastosłupa.
12. Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.



- *13. Podstawą graniastosłupa jest romb. Długości przekątnych podstawy i wysokość graniastosłupa mają się do siebie jak $1:4:5$. Objętość graniastosłupa wynosi 640. Oblicz długość krawędzi podstawy tego graniastosłupa.



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

1. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

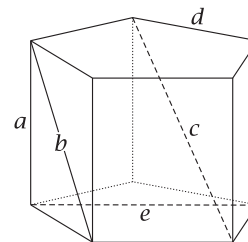
a —

b —

c —

d —

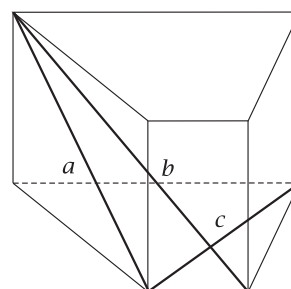
e —



2. Przyjrzyj się graniastosłupowi narysowanemu obok i uzupełnij poniższe zdania:

a) Odcinek to przekątna ściany bocznej.

b) Odcinek to przekątna graniastosłupa.



3. W graniastosłupie prawidłowym czworokątnym krawędź podstawy ma długość 5 cm, a krawędź boczna 6 cm. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Przekątna ściany bocznej tego graniastosłupa ma $\sqrt{61}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

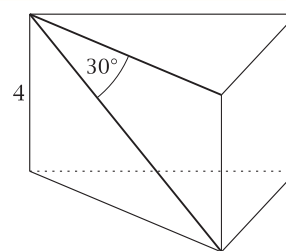
Przekątna podstawy tego graniastosłupa ma $6\sqrt{2}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Przekątna tego graniastosłupa ma $\sqrt{86}$ cm.

☐ prawda ☐ fałsz

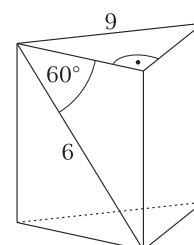
4. Oblicz pole powierzchni graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.



5. Na rysunku obok przedstawiono graniastosłup prosty trójkątny. Skorzystaj z podanych danych i oblicz:

a) wysokość tego graniastosłupa,

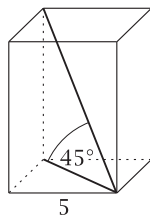
b) długości przyprostokątnych jego podstawy.



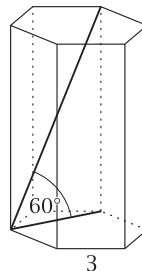
6. Krawędź podstawy graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego i jego krawędź boczna są takiej samej długości i wynoszą 8 cm. Oblicz długość krótszej przekątnej tego graniastosłupa.

7. Oblicz długość przekątnej prostopadłościanu o krawędziach 3 cm, 4 cm i 12 cm.
8. Oblicz długość zaznaczonej na rysunku przekątnej graniastosłupa prawidłowego:

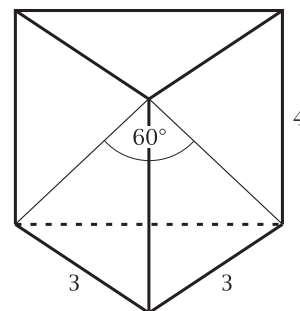
a)



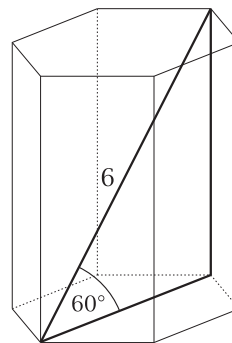
b)



9. Przekątne ścian bocznych narysowanego obok graniastosłupa prostego trójkątnego tworzą kąt 60° . Oblicz jego objętość.



10. Podstawą graniastosłupa jest romb o przekątnych długości 9 i 3. Dłuższa przekątna tego graniastosłupa ma długość 15. Oblicz długość drugiej przekątnej.
11. Podstawą graniastosłupa jest romb o przekątnych 4 cm i 9 cm. Dłuższa przekątna tego graniastosłupa ma 15 cm. Oblicz objętość graniastosłupa.
12. Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.



- *13. Podstawą graniastosłupa jest romb. Długości przekątnych podstawy i wysokość graniastosłupa mają się do siebie jak $1:2:4$. Objętość graniastosłupa wynosi 864. Oblicz długość krawędzi podstawy tego graniastosłupa.