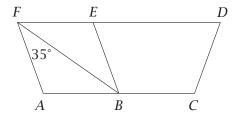


imie i nazwisko

klasa

data

- 1. Długość boku rombu jest równa 4 cm, boku kwadratu 4 cm, a prostokąt ma wymiary $3 \,\mathrm{cm} \times 5 \,\mathrm{cm}$. Wynika z tego, że:
 - A. najmniejszy jest obwód prostokąta
 - B. obwody wszystkich trzech czworokątów są jednakowe
 - C. największy jest obwód kwadratu
 - D. największy jest obwód prostokąta
- *2. W równoległoboku przekątna o długości 5 cm tworzy z jednym bokiem kąt prosty, a z drugim kat o mierze 45°. Po rozcięciu równoległoboku wzdłuż tej przekatnej możemy z uzyskanych części ułożyć inny czworokąt. Jaki? Oblicz jego obwód. Wykonaj odpowiedni rysunek.
- 3. Czworokąt ABEF jest rombem, a czworokąt BCDE trapezem równoramiennym. Oblicz miary katów czworokata ACDF.



4. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Równoległobok, którego przekątne mają długości 5 cm i 7 cm, jest prostokatem.

prawda fałsz

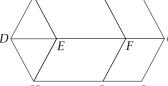
Istnieje trapez prostokatny, który ma dokładnie trzy kąty proste.

prawda fałsz

5. Znajdź na rysunku i wypisz:

a) cztery trapezy, które nie są równoległobokami

b) cztery równoległoboki



6. Podkreśl nazwy czworokątów, w których przekątne nie zawsze są równej długości.

równoległobok

trapez

romb

kwadrat

prostokat

7. Trapez zbudowano z pięciu trójkątów równobocznych o boku 6 cm. Oceń, czy poniższe zdania są prawdziwe, czy fałszywe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Obwód tego trapezu wynosi 42 cm.

prawda fałsz

Kat rozwarty tego trapezu ma 120°.

prawda fałsz

- 8. Która z wymienionych figur ma najmniejszy obwód?
 - A. Romb, którego bok ma długość 4 cm.
 - B. Równoległobok, którego boki mają długości 4 cm i 5 cm.
 - C. Trapez równoramienny, w którym jedna podstawa i ramię mają po 2 cm, a druga podstawa ma długość 5 cm.
 - D. Czworokat, którego boki mają długości 2 cm, 3 cm, 4 cm i 5 cm.
- 9. Zaznacz własności, które może mieć dany czworokat. Wpisz + lub -.

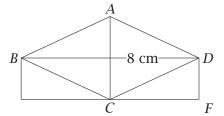
własności	równo- ległobok	prostokąt	romb	trapez	kwadrat
przekątne przecinające się pod kątem 140°					
przekątne o długościach 15 cm i 11 cm					
kąty o mierze 100°, 100°, 80°, 80°					

do niej boków prostokata.

10. Ustal, czy prawdziwe jest zdanie:

Obwód prostokąta BEFD jest o 16 cm większy od sumy długości przekątnych rombu ABCD.

Wybierz poprawny początek odpowiedzi i jedno jej uzasadnienie.



	TAK,
\bigcirc	

 \bigcirc NIE,

ponieważ

obwód prostokata jest o 8 cm większy od sumy długości przekatnych rombu.

przekątna AC ma długość równą sumie długości równoległych

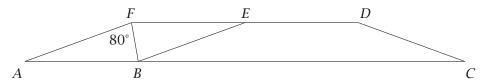
obwód prostokata jest równy sumie długości przekatnych rombu.

CZWOROKĄTY - PODSUMOWANIE



imie i nazwisko klasa data

- 1. Długość boku rombu jest równa 5 cm, boku kwadratu 4 cm, a prostokąt ma wymiary 3 cm \times 4 cm. Wynika z tego, że:
 - A. największy jest obwód kwadratu
 - B. największy jest obwód rombu
 - C. największy jest obwód prostokata
 - D. obwody wszystkich trzech czworokątów są jednakowe
- *2. W równoległoboku przekątna o długości 3 cm tworzy z jednym bokiem kąt prosty, a z drugim kąt o mierze 45°. Po rozcięciu równoległoboku wzdłuż tej przekątnej możemy z uzyskanych części ułożyć inny czworokąt. Jaki? Oblicz jego obwód. Wykonaj odpowiedni rysunek.
- 3. Czworokąt ABEF jest rombem, a czworokąt BCDE trapezem równoramiennym. Oblicz miary kątów czworokąta ACDF.



4. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Romb, którego przekątne mają długości 6 cm i 6 cm, nie jest kwadratem.

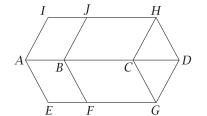
🗌 prawda 🔲 fałsz

Istnieje trapez prostokątny, który ma dokładnie jeden kat prosty.

prawda fałsz

- 5. Znajdź na rysunku i wypisz:
 - a) cztery równoległoboki

b) cztery trapezy, które nie są równoległobokami



6. Podkreśl nazwy czworokątów, w których przekątne zawsze przecinają się pod kątem prostym.

kwadrat

prostokat

romb

równoległobok

trapez

7. Trapez zbudowano z trzech trójkątów równobocznych o boku 8 cm. Oceń, czy poniższe zdania są prawdziwe, czy fałszywe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Obwód tego trapezu wynosi 40 cm.

prawda fałsz

Kat rozwarty tego trapezu ma 100°.

prawda fałsz

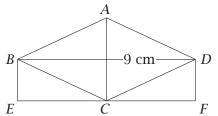
- 8. Która z wymienionych figur ma największy obwód?
 - A. Romb, którego bok ma długość 3 cm.
 - B. Równoległobok, którego boki mają długości 2 cm i 6 cm.
 - C. Trapez równoramienny, w którym jedna podstawa i ramię mają po 3 cm, a druga podstawa ma długość 8 cm.
 - D. Czworokąt, którego boki mają długości 2 cm, 3 cm, 4 cm i 5 cm.
- 9. Zaznacz własności, które może mieć dany czworokąt. Wpisz + lub -.

własności	równo- ległobok	prostokąt	romb	trapez	kwadrat
przekątne przecinające się pod kątem 90°					
przekątne o długościach 10 cm					
kąty o mierze 45°, 55°, 125°, 135°					

10. Ustal, czy prawdziwe jest zdanie:

Obwód prostokąta BEFD jest o 18 cm większy od sumy długości przekątnych rombu ABCD.

Wybierz poprawny początek odpowiedzi i jedno jej uzasadnienie.

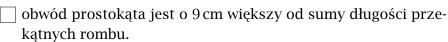


obwód prostokąta jest równy sumie długości przekątnych rombu
--

TAK,

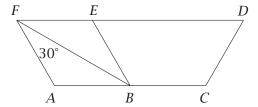
NIE,

ponieważ przekątna AC ma długość równą sumie długości równoległych do niej boków prostokąta.





- 1. Długość boku rombu jest równa 4 cm, boku kwadratu 5 cm, a prostokąt ma wymiary 4 cm \times 5 cm. Wynika z tego, że:
 - A. najmniejszy jest obwód rombu
 - B. najmniejszy jest obwód kwadratu
 - C. najmniejszy jest obwód prostokąta
 - D. obwody wszystkich trzech czworokątów są jednakowe
- *2. W równoległoboku przekątna o długości 8 cm tworzy z jednym bokiem kąt prosty, a z drugim kąt o mierze 45°. Po rozcięciu równoległoboku wzdłuż tej przekątnej możemy z uzyskanych części ułożyć inny czworokąt. Jaki? Oblicz jego obwód. Wykonaj odpowiedni rysunek.
- 3. Czworokąt ABEF jest rombem, a czworokąt BCDE trapezem równoramiennym. Oblicz miary kątów czworokąta ACDF.



4. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak ${\sf X}$ w odpowiednią kratkę.

Równoległobok, którego przekątne mają długości 6 cm i 6 cm, jest prostokatem.

i 6 cm, jest prostokątem. Istnieje trapez prostokątny, który ma dokładnie trzy kąty proste. 🗌 prawda 🔲 fałsz

prawda fałsz

5. Znajdź na rysunku i wypisz:

a) cztery równoległoboki

b) cztery trapezy, które nie są równoległobokami

 $D \xrightarrow{A} B C$ $E \xrightarrow{F} G$

6. Podkreśl nazwy czworokątów, w których przekątne nie zawsze przecinają się pod kątem prostym.

prostokat

romb

kwadrat

trapez

7. Trapez zbudowano z pięciu trójkątów równobocznych o boku 7 cm. Oceń, czy poniższe zdania są prawdziwe, czy fałszywe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Obwód tego trapezu wynosi 49 cm.

prawda fałsz

Kat ostry tego trapezu ma 60°.

prawda fałsz

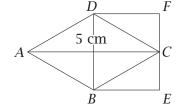
- 8. Która z wymienionych figur ma najmniejszy obwód?
 - A. Romb, którego bok ma długość 3 cm.
 - B. Równoległobok, którego boki mają długości 2 cm i 6 cm.
 - C. Trapez równoramienny, w którym jedna podstawa i ramię mają po 3 cm, a druga podstawa ma długość 8 cm.
 - D. Czworokąt, którego boki mają długości 2 cm, 3 cm, 4 cm i 5 cm.
- 9. Zaznacz własności, które może mieć dany czworokąt. Wpisz $+\ {\rm lub}\ -.$

własności	kwadrat	prostokąt	romb	równo- ległobok	trapez
kąty o mierze 30°, 150°, 120°, 60°					
przekątne o długościach 14 cm i 11 cm					
przekątne przecinające się pod kątem 90°					

10. Ustal, czy prawdziwe jest zdanie:

Obwód prostokąta BEFD jest o $10\,\mathrm{cm}$ większy od sumy długości przekątnych rombu ABCD.

Wybierz poprawny początek odpowiedzi i jedno jej uzasadnienie.



○ TAK,	
--------	--

obwód prostokąta jest o 5 cm większy od sumy długości prze-

katnych rombu.

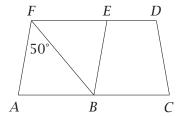
O NIE, ponieważ

przekątna *AC* ma długość równą sumie długości równoległych do niej boków prostokąta.

obwód prostokata jest równy sumie długości przekatnych rombu.



- 1. Długość boku rombu jest równa 4 cm, boku kwadratu 3 cm, a prostokąt ma wymiary 2 cm \times 3 cm. Wynika z tego, że:
 - A. największy jest obwód prostokąta
 - B. największy jest obwód rombu
 - C. największy jest obwód kwadratu
 - D. obwody wszystkich trzech czworokątów są jednakowe
- *2. W równoległoboku przekątna o długości 4 cm tworzy z jednym bokiem kąt prosty, a z drugim kąt o mierze 45°. Po rozcięciu równoległoboku wzdłuż tej przekątnej możemy z uzyskanych części ułożyć inny czworokąt. Jaki? Oblicz jego obwód. Wykonaj odpowiedni rysunek.
- 3. Czworokąt ABEF jest rombem, a czworokąt BCDE trapezem równoramiennym. Oblicz miary kątów czworokąta ACDF.



4. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Romb, którego przekątne mają długości 6 cm i 6 cm, jest kwadratem.

Istnieje trapez prostokątny, który ma dokładnie trzy kąty proste.

prawda fałsz

prawda fałsz

5. Znajdź na rysunku i wypisz:

a) cztery równoległoboki

b) cztery trapezy, które nie są równoległobokami

G F E D

6. Podkreśl nazwy czworokątów, w których przekątne zawsze są równej długości.

trapez

równoległobok

prostokat

romb

kwadrat

7. Trapez zbudowano z trzech trójkatów równobocznych o boku 8 cm. Oceń, czy poniższe zdania są prawdziwe, czy fałszywe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Obwód tego trapezu wynosi 40 cm.

prawda fałsz

Kat ostry tego trapezu ma 50°.

prawda fałsz

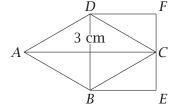
- 8. Która z wymienionych figur ma najmniejszy obwód?
 - A. Czworokąt, którego boki mają długości 4 cm, 5 cm, 6 cm i 7 cm.
 - B. Romb, którego bok ma długość 4 cm.
 - C. Równoległobok, którego boki mają długości 4 cm i 3 cm.
 - D. Trapez równoramienny, w którym jedna podstawa i ramię mają po 2 cm, a druga podstawa ma długość 5 cm.
- 9. Zaznacz własności, które może mieć dany czworokat. Wpisz + lub -.

własności	równo- ległobok	prostokąt	romb	trapez	kwadrat
przekątne przecinające się pod kątem 50°					
przekątne o długościach 12 cm					
kąty o mierze 90°, 40°, 140°, 90°					

10. Ustal, czy prawdziwe jest zdanie:

Obwód prostokąta BEFD jest o 6 cm większy od sumy długości przekątnych rombu *ABCD*.

Wybierz poprawny początek odpowiedzi i jedno jej uzasadnienie.



()	1.7	١ĸ

) NIE,

przekątna *AC* ma długość równą sumie długości równoległych do niej boków prostokąta.

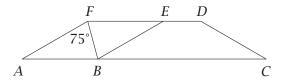
ponieważ

obwód prostokąta jest o 3 cm większy od sumy długości prze-

obwód prostokąta jest równy sumie długości przekątnych rombu.



- 1. Długość boku rombu jest równa 4 cm, boku kwadratu 5 cm, a prostokąt ma wymiary 4 cm \times 5 cm. Wynika z tego, że:
 - A. największy jest obwód rombu
 - B. największy jest obwód prostokata
 - C. obwody wszystkich trzech czworokątów są jednakowe
 - D. największy jest obwód kwadratu
- *2. W równoległoboku przekątna o długości 7 cm tworzy z jednym bokiem kąt prosty, a z drugim kąt o mierze 45°. Po rozcięciu równoległoboku wzdłuż tej przekątnej możemy z uzyskanych części ułożyć inny czworokąt. Jaki? Oblicz jego obwód. Wykonaj odpowiedni rysunek.
- 3. Czworokąt ABEF jest rombem, a czworokąt BCDE trapezem równoramiennym. Oblicz miary kątów czworokąta ACDF.



4. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Romb, którego przekątne mają długości 5 cm i 6 cm, jest kwadratem.

🗌 prawda 🔲 fałsz

Istnieje trapez prostokątny, który ma dokładnie trzy kąty proste.

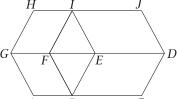
prawda fałsz

5. Znajdź na rysunku i wypisz:

a) cztery równoległoboki

b) cztery trapezy, które nie są równoległobokami

....



 $6. \ \ Podkreśl\ nazwy\ czworokątów,\ w\ których\ przekątne\ zawsze\ są\ prostopadłe\ i\ równej\ długości.$

trapez

kwadrat

prostokat

romb

7. Trapez zbudowano z trzech trójkatów równobocznych o boku 7 cm. Oceń, czy poniższe zdania są prawdziwe, czy fałszywe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Obwód tego trapezu wynosi 63 cm.

prawda fałsz

Kat rozwarty tego trapezu ma 160°.

prawda fałsz

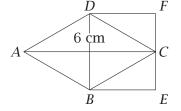
- 8. Która z wymienionych figur ma największy obwód?
 - A. Romb, którego bok ma długość 4 cm.
 - B. Równoległobok, którego boki mają długości 3 cm i 6 cm.
 - C. Trapez równoramienny, w którym jedna podstawa i ramię mają po 3 cm, a druga podstawa ma długość 6 cm.
 - D. Czworokat, którego boki mają długości 2 cm, 3 cm, 4 cm i 5 cm.
- 9. Zaznacz własności, które może mieć dany czworokat. Wpisz + lub -.

własności	kwadrat	prostokąt	romb	równo- ległobok	trapez
kąty o mierze 60°, 90°, 90°, 120°					
przekątne o długościach 12 cm i 13 cm					
przekątne przecinające się pod kątem 45°					

10. Ustal, czy prawdziwe jest zdanie:

Obwód prostokąta BEFD jest o 12 cm większy od sumy długości przekątnych rombu ABCD.

Wybierz poprawny początek odpowiedzi i jedno jej uzasadnienie.



) NIE,

ponieważ

przekątna AC ma długość równą sumie długości równoległych
do niej hoków prostokata

obwód prostokąta jest równy sumie długości przekątnych rombu.

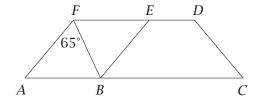
obwód prostokąta jest o 6 cm większy od sumy długości przekatnych rombu.

CZWOROKĄTY - PODSUMOWANIE



imie i nazwisko klasa data

- 1. Długość boku rombu jest równa 3 cm, boku kwadratu 3 cm, a prostokąt ma wymiary $2 \,\mathrm{cm} \times 4 \,\mathrm{cm}$. Wynika z tego, że:
 - A. obwody wszystkich trzech czworokątów są jednakowe
 - B. największy jest obwód kwadratu
 - C. największy jest obwód rombu
 - D. największy jest obwód prostokąta
- *2. W równoległoboku przekątna o długości 9 cm tworzy z jednym bokiem kąt prosty, a z drugim kat o mierze 45°. Po rozcięciu równoległoboku wzdłuż tej przekatnej możemy z uzyskanych części ułożyć inny czworokąt. Jaki? Oblicz jego obwód. Wykonaj odpowiedni rysunek.
- 3. Czworokąt ABEF jest rombem, a czworokąt BCDE trapezem równoramiennym. Oblicz miary kątów czworokąta ACDF.



4. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Równoległobok, którego przekątne mają długości 4 cm i 6 cm, jest prostokatem.

prawda fałsz

Istnieje trapez prostokątny, który ma dokładnie jeden kat prosty.

prawda [fałsz

5. Znajdź na rysunku i wypisz:

a) cztery równoległoboki b) cztery trapezy, które nie są równoległobokami

6. Podkreśl nazwy czworokątów, w których przekątne nie zawsze przecinają się w połowie.

kwadrat

romb

trapez

równoległobok

prostokat

7. Trapez zbudowano z pięciu trójkątów równobocznych o boku 6 cm. Oceń, czy poniższe zdania są prawdziwe, czy fałszywe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Obwód tego trapezu wynosi 30 cm.

prawda fałsz

Kat rozwarty tego trapezu ma 120°.

prawda fałsz

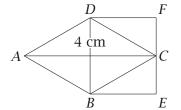
- 8. Która z wymienionych figur ma najmniejszy obwód?
 - A. Romb, którego bok ma długość 4 cm.
 - B. Równoległobok, którego boki mają długości 3 cm i 6 cm.
 - C. Trapez równoramienny, w którym jedna podstawa i ramię mają po 3 cm, a druga podstawa ma długość 6 cm.
 - D. Czworokąt, którego boki mają długości 2 cm, 3 cm, 4 cm i 5 cm.
- 9. Zaznacz własności, które może mieć dany czworokąt. Wpisz + lub -.

własności	trapez	równo- ległobok	romb	prostokąt	kwadrat
kąty o mierze 90°, 45°, 135°, 90°					
przekątne przecinające się pod kątem 50°					
przekątne o długościach 13 cm					

10. Ustal, czy prawdziwe jest zdanie:

Obwód prostokąta *BEFD* jest o 8 cm większy od sumy długości przekątnych rombu *ABCD*.

Wybierz poprawny początek odpowiedzi i jedno jej uzasadnienie.



_	_	
	1	TAIZ
()	IAK
\	/	

) NIE,

obwód prostokąta jest o 6 cm większy od sumy długości przekatnych rombu.

TAK, kau

ponieważ przekątna *AC* ma długość równą sumie długości równoległych do niej boków prostokąta.

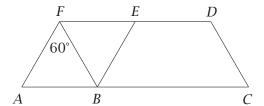
obwód prostokąta jest równy sumie długości przekątnych rombu.



imie i nazwisko

klasa data

- 1. Długość boku rombu jest równa 4 cm, boku kwadratu 3 cm, a prostokąt ma wymiary 2 cm \times 3 cm. Wynika z tego, że:
 - A. najmniejszy jest obwód prostokąta
 - B. najmniejszy jest obwód rombu
 - C. najmniejszy jest obwód kwadratu
 - D. obwody wszystkich trzech czworokątów są jednakowe
- *2. W równoległoboku przekątna o długości 6 cm tworzy z jednym bokiem kąt prosty, a z drugim kąt o mierze 45°. Po rozcięciu równoległoboku wzdłuż tej przekątnej możemy z uzyskanych części ułożyć inny czworokąt. Jaki? Oblicz jego obwód. Wykonaj odpowiedni rysunek.
- 3. Czworokąt ABEF jest rombem, a czworokąt BCDE trapezem równoramiennym. Oblicz miary kątów czworokąta ACDF.



4. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Romb, którego przekątne mają długości 4 cm i 6 cm, nie jest kwadratem.

prawda fałsz

Istnieje trapez prostokątny, który ma dokładnie trzy kąty proste.

prawda fałsz

5. Znajdź na rysunku i wypisz:

a) cztery równoległoboki

b) cztery trapezy, które nie są równoległobokami

H I J D

6. Podkreśl nazwy czworokątów, w których przekątne zawsze są prostopadłe i przecinają się w połowie.

romb

równoległobok

prostokat

trapez

kwadrat

7. Trapez zbudowano z trzech trójkątów równobocznych o boku 7 cm. Oceń, czy poniższe zdania są prawdziwe, czy fałszywe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Obwód tego trapezu wynosi 35 cm.

prawda fałsz

Kat ostry tego trapezu ma 60°.

prawda fałsz

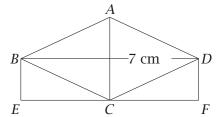
- 8. Która z wymienionych figur ma największy obwód?
 - A. Romb, którego bok ma długość 4 cm.
 - B. Równoległobok, którego boki mają długości 4 cm i 5 cm.
 - C. Trapez równoramienny, w którym jedna podstawa i ramię mają po 2 cm, a druga podstawa ma długość 5 cm.
 - D. Czworokąt, którego boki mają długości 4 cm, 5 cm, 6 cm i 7 cm.
- 9. Zaznacz własności, które może mieć dany czworokąt. Wpisz + lub -.

własności	trapez	równo- ległobok	romb	prostokąt	kwadrat
kąty o mierze 50°, 80°, 100°, 130°					
przekątne przecinające się pod kątem 90°					
przekątne o długościach 11 cm					

10. Ustal, czy prawdziwe jest zdanie:

Obwód prostokąta BEFD jest o 14 cm większy od sumy długości przekątnych rombu ABCD.

Wybierz poprawny początek odpowiedzi i jedno jej uzasadnienie.



\bigcirc TAK,		
	ponieważ	Г

kątnych rombu.

obwód prostokata jest równy sumie długości przekatnych rombu.

obwód prostokata jest o 7 cm większy od sumy długości prze-

NIE,

przekątna AC ma długość równą sumie długości równoległych

do niej boków prostokąta.

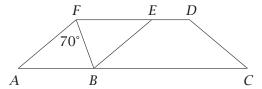


imie i nazwisko

klasa data

gr. **H**

- 1. Długość boku rombu jest równa 3 cm, boku kwadratu 4 cm, a prostokąt ma wymiary $3 \,\mathrm{cm} \times 4 \,\mathrm{cm}$. Wynika z tego, że:
 - A. największy jest obwód prostokąta
 - B. największy jest obwód rombu
 - C. największy jest obwód kwadratu
 - D. obwody wszystkich trzech czworokątów są jednakowe
- *2. W równoległoboku przekątna o długości 10 cm tworzy z jednym bokiem kąt prosty, a z drugim kat o mierze 45°. Po rozcięciu równoległoboku wzdłuż tej przekatnej możemy z uzyskanych części ułożyć inny czworokat. Jaki? Oblicz jego obwód. Wykonaj odpowiedni rysunek.
- 3. Czworokąt ABEF jest rombem, a czworokąt BCDE trapezem równoramiennym. Oblicz miary kątów czworokąta ACDF.



4. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Równoległobok, którego przekątne mają długości 5 cm i 7 cm, nie jest prostokatem.

prawda fałsz

Istnieje trapez prostokątny, który ma dokładnie jeden kat prosty.

prawda ∃ fałsz

5. Znajdź na rysunku i wypisz:

a) cztery równoległoboki

6. Podkreśl nazwy czworokątów, w których przekątne zawsze przecinają się w połowie.

romb

trapez

b) cztery trapezy, które nie są równoległobokami

kwadrat

prostokąt

7.	Trapez zbudowano z pięciu trójkątów równobocznych o boku 8 cm. Oceń, czy poniższe zda-
	nia sa prawdziwe, czy fałszywe. Wstaw znak X w odpowiednia kratke.

Obwód tego trapezu wynosi 56 cm.

prawda fałsz

Kat rozwarty tego trapezu ma 100°.

prawda fałsz

8. Która z wymienionych figur ma największy obwód?

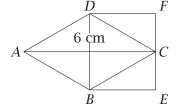
- A. Równoległobok, którego boki mają długości 3 cm i 10 cm.
- B. Romb, którego bok ma długość 5 cm.
- C. Czworokąt, którego boki mają długości 4 cm, 5 cm, 5 cm i 6 cm.
- D. Trapez równoramienny, w którym jedna podstawa i ramię mają po 4 cm, a druga podstawa ma długość 5 cm.
- 9. Zaznacz własności, które może mieć dany czworokąt. Wpisz + lub -.

własności	równo- ległobok	prostokąt	romb	trapez	kwadrat
przekątne przecinające się pod kątem 90°					
przekątne o długościach 16 cm					
kąty o mierze 100°, 120°, 80°, 60°					

10. Ustal, czy prawdziwe jest zdanie:

Obwód prostokąta *BEFD* jest o 12 cm większy od sumy długości przekątnych rombu *ABCD*.

Wybierz poprawny początek odpowiedzi i jedno jej uzasadnienie.



◯ TAK,		przekątna <i>AC</i> ma
○ NIE,	ponieważ	do niej boków pr

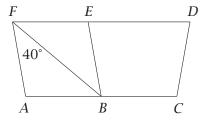
] przekątna *AC* ma długość równą sumie długości równoległych do niej boków prostokąta.

obwód prostokąta jest równy sumie długości przekątnych rombu.

obwód prostokąta jest o 6 cm większy od sumy długości przekątnych rombu.



- 1. Długość boku rombu jest równa 5 cm, boku kwadratu 4 cm, a prostokąt ma wymiary 3 cm \times 4 cm. Wynika z tego, że:
 - A. najmniejszy jest obwód kwadratu
 - B. najmniejszy jest obwód rombu
 - C. najmniejszy jest obwód prostokąta
 - D. obwody wszystkich trzech czworokątów są jednakowe
- *2. W równoległoboku przekątna o długości 4 cm tworzy z jednym bokiem kąt prosty, a z drugim kąt o mierze 45°. Po rozcięciu równoległoboku wzdłuż tej przekątnej możemy z uzyskanych części ułożyć inny czworokąt. Jaki? Oblicz jego obwód. Wykonaj odpowiedni rysunek.
- 3. Czworokąt ABEF jest rombem, a czworokąt BCDE trapezem równoramiennym. Oblicz miary kątów czworokąta ACDF.



4. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Romb, którego przekątne mają długości 7 cm i 4 cm, nie jest kwadratem.

] prawda 🔲 fałsz

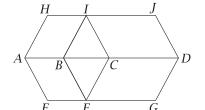
Istnieje trapez prostokątny, który ma dokładnie trzy kąty proste.

prawda fałsz

5. Znajdź na rysunku i wypisz:

a) cztery równoległoboki

b) cztery trapezy, które nie są równoległobokami



6. Podkreśl nazwy czworokątów, w których przekątne zawsze przecinają się pod kątem prostym.

kwadrat

prostokat

romb

równoległobok

trapez

7. Trapez zbudowano z trzech trójkątów równobocznych o boku 8 cm. Oceń, czy poniższe zdania są prawdziwe, czy fałszywe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Obwód tego trapezu wynosi 24 cm.

prawda fałsz

Kat rozwarty tego trapezu ma 120°.

prawda fałsz

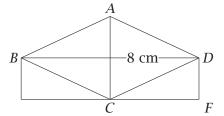
- 8. Która z wymienionych figur ma największy obwód?
 - A. Romb, którego bok ma długość 4 cm.
 - B. Równoległobok, którego boki mają długości 4 cm i 5 cm.
 - C. Trapez równoramienny, w którym jedna podstawa i ramię mają po 2 cm, a druga podstawa ma długość 5 cm.
 - D. Czworokąt, którego boki mają długości 2 cm, 3 cm, 4 cm i 5 cm.
- 9. Zaznacz własności, które może mieć dany czworokąt. Wpisz + lub .

własności	kwadrat	prostokąt	romb	równo- ległobok	trapez
kąty o mierze 40°, 60°, 120°, 140°					
przekątne o długościach 15 cm					
przekątne przecinające się pod kątem 90°					

10. Ustal, czy prawdziwe jest zdanie:

Obwód prostokąta BEFD jest o 16 cm większy od sumy długości przekątnych rombu ABCD.

Wybierz poprawny początek odpowiedzi i jedno jej uzasadnienie.



1	1	TAV
)	1AN,

do niej boków prostokąta.

○ NIE,

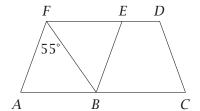
ponieważ obwód prostokąta jest o 8 cm większy od sumy długości przekątnych rombu.

obwód prostokata jest równy sumie długości przekatnych rombu.

przekątna AC ma długość równą sumie długości równoległych



- 1. Długość boku rombu jest równa 3 cm, boku kwadratu 4 cm, a prostokąt ma wymiary 3 cm \times 4 cm. Wynika z tego, że:
 - A. obwody wszystkich trzech czworokątów są jednakowe
 - B. najmniejszy jest obwód kwadratu
 - C. najmniejszy jest obwód prostokąta
 - D. najmniejszy jest obwód rombu
- *2. W równoległoboku przekątna o długości 7 cm tworzy z jednym bokiem kąt prosty, a z drugim kąt o mierze 45°. Po rozcięciu równoległoboku wzdłuż tej przekątnej możemy z uzyskanych części ułożyć inny czworokąt. Jaki? Oblicz jego obwód. Wykonaj odpowiedni rysunek.
- 3. Czworokąt ABEF jest rombem, a czworokąt BCDE trapezem równoramiennym. Oblicz miary kątów czworokąta ACDF.



4. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Romb, którego przekątne mają długości 5 cm i 5 cm, jest kwadratem.

prawda fałsz

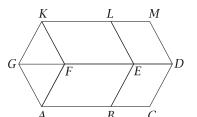
Istnieje trapez prostokątny, który ma dokładnie trzy kąty proste.

prawda fałsz

5. Znajdź na rysunku i wypisz:

a) cztery trapezy, które nie są równoległobokami

b) cztery równoległoboki



6. Podkreśl nazwy czworokątów, w których przekątne nie zawsze przecinają się pod kątem prostym.

prostokat

romb

kwadrat

trapez

7. Trapez zbudowano z pięciu trójkątów równobocznych o boku 7 cm. Oceń, czy poniższe zdania są prawdziwe, czy fałszywe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Obwód tego trapezu wynosi 35 cm.

prawda fałsz

Kat ostry tego trapezu ma 50°.

prawda fałsz

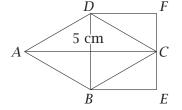
- 8. Która z wymienionych figur ma najmniejszy obwód?
 - A. Równoległobok, którego boki mają długości 3 cm i 10 cm.
 - B. Romb, którego bok ma długość 5 cm.
 - C. Czworokąt, którego boki mają długości 4 cm, 5 cm, 5 cm i 6 cm.
 - D. Trapez równoramienny, w którym jedna podstawa i ramię mają po 4 cm, a druga podstawa ma długość 5 cm.
- 9. Zaznacz własności, które może mieć dany czworokąt. Wpisz + lub -.

własności	trapez	równo- ległobok	romb	prostokąt	kwadrat
kąty o mierze 120°, 60°, 120°, 60°					
przekątne przecinające się pod kątem 100°					
przekątne o długościach 12 cm i 15 cm					

10. Ustal, czy prawdziwe jest zdanie:

Obwód prostokąta BEFD jest o $10\,\mathrm{cm}$ większy od sumy długości przekątnych rombu ABCD.

Wybierz poprawny początek odpowiedzi i jedno jej uzasadnienie.



		T A TZ
()	IAK

obwód prostokąta jest równy sumie długości przekątnych rombu.obwód prostokąta jest o 5 cm większy od sumy długości prze-

NIE, ponieważ

kątnych rombu. | przekątna AC ma długość równą sumie długości równoległych

do niej boków prostokata.