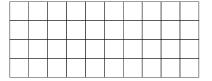
klasa data

1. Uzupełnij tabelę tak, aby informacje w niej zawarte były prawdziwe.

wielokąt foremny	liczba osi symetrii	środek symetrii
dwunastokąt		nie ma/ma*
pięciokąt		nie ma/ma*

* skreśl niepotrzebne słowo

2. Narysuj prostokąt (wykorzystaj w tym celu kratkę przedstawioną obok). Czy narysowany przez Ciebie prostokąt ma środek symetrii? Jeśli tak, to wskaż go.



3. Która z poniższych figur jest osiowosymetryczna i jednocześnie środkowosymetryczna?









4. Przykładem figury, która ma środek symetrii i co najmniej trzy osie symetrii, jest:

A. trójkat równoboczny

B. koło

C. równoległobok

D. półprosta

5. Która z figur ma środek symetrii?

A. odcinek

B. kat ostry

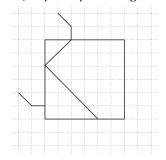
C. trójkat równoboczny

D. trapez prostokatny

6. Środkiem symetrii prostokąta ABCD jest punkt E = (1, -3), a dwa jego wierzchołki mają współrzędne A = (4, -1), D = (-2, -1). Znajdź współrzędne wierzchołków C i B.

7. Środkiem symetrii rombu ABCD jest początek układu współrzędnych, a dwa jego wierzchołki mają współrzędne A = (0, -4) i B = (-5, 0). Oblicz pole tego rombu.

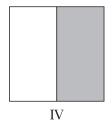
8. Dorysuj na rysunku brakujące odcinki tak, aby otrzymana figura miała środek symetrii.



9. Zbuduj czworokąt, który ma środek symetrii i nie ma osi symetrii. Wskaż ten środek.

Ш

10. Na podstawie rysunku oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



Trzy spośród narysowanych figur mają środek symetrii, ale nie wszystkie z nich mają osie symetrii.

II

Figury II i III mają po tyle samo osi symetrii.

Figura IV nie ma środka symetrii.

prawda	fałsz

prawda

prawda fałsz

fałsz

11. Które zdanie jest fałszywe?

Ι

A. Koło ma nieskończenie wiele środków symetrii.

B. Dwa równoległe odcinki o tej samej długości mają środek symetrii.

C. Żaden trójkąt nie ma środka symetrii.

D. Każdy prostokąt ma środek symetrii.

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

Jeśli równoległobok ma oś symetrii, to jest prostokątem.

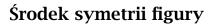
Półprosta nie ma środka symetrii. Nie istnieje czworokąt, który ma 4 osie symetrii. Pierścień ma nieskończenie wiele osi symetrii.

prawda	fałsz

prawda	fałsz
_ *	

prawda	fałsz

prawo	da 🗌	fałsz





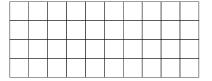
klasa data

1. Uzupełnij tabelę tak, aby informacje w niej zawarte były prawdziwe.

wielokąt foremny	liczba osi symetrii	środek symetrii
czternastokąt		nie ma/ma*
siedmiokąt		nie ma/ma*

* skreśl niepotrzebne słowo

2. Narysuj równoległobok (wykorzystaj w tym celu kratkę przedstawioną obok). Czy narysowany przez Ciebie równoległobok ma środek symetrii? Jeśli tak, to wskaż go.

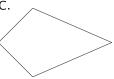


3. Która z poniższych figur jest osiowosymetryczna i jednocześnie środkowosymetryczna?











4. Przykładem figury, która ma więcej niż jeden środek symetrii, jest:

A. półprosta

B. trapez równoramienny

C. prosta

D. prostokat

5. Która z figur **nie** ma środka symetrii?

A. trójkąt różnoboczny

B. prosta

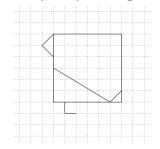
C. odcinek

D. okrag

6. Środkiem symetrii prostokąta ABCD jest punkt E = (1, -1), a dwa jego wierzchołki mają współrzędne A = (-2, -3), B = (4, -3). Znajdź współrzędne wierzchołków C i D.

7. Środkiem symetrii rombu ABCD jest początek układu współrzędnych, a dwa jego wierzchołki mają współrzędne A = (0,4) i B = (-2,0). Oblicz pole tego rombu.

8. Dorysuj na rysunku brakujące odcinki tak, aby otrzymana figura miała środek symetrii.



9. Zbuduj sześciokąt, który ma oś symetrii i nie ma środka symetrii. Wskaż tę oś.

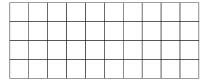
10.	Na podstawie rysunku oceń prawdziwość zdań. Wst	taw znak X w odpowiednią k	ratkę.
	I II	III	IV
	Tylko jedna spośród narysowanych figur ma oś syr środka symetrii.	netrii, ale nie ma	prawda fałsz
	Figury II i IV mają po jednej osi symetrii.		prawda fałsz
	Figura I nie ma środka symetrii.		prawda fałsz
l 1.	Które zdanie jest prawdziwe?		
	A. Każdy prostokąt ma nieskończenie wiele środkó	w symetrii.	
	B. Dwie proste równoległe mają nieskończenie wiele	e środków symetrii.	
	C. Istnieje pięciokąt, który ma środek symetrii.		
	D. Koło ma nieskończenie wiele środków symetrii.		
12.	Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiec	dnią kratkę.	
	Odcinek ma środek symetrii.	prawda fałs	SZ
	Istnieje czworokąt, który ma 4 osie symetrii.	prawda fałs	
	Pierścień ma skończenie wiele osi symetrii.	prawda fałs	
	Istnieje trójkat, który ma środek symetrii.	prawda fałs	
	istincje trojkat, ktory ma srouck symetim.	prawua Idis	DL

1. Uzupełnij tabelę tak, aby informacje w niej zawarte były prawdziwe.

wielokąt foremny	liczba osi symetrii	środek symetrii
trójkąt		nie ma/ma*
dziesięciokąt		nie ma/ma*

* skreśl niepotrzebne słowo

2. Narysuj trapez prostokątny (wykorzystaj w tym celu kratkę przedstawioną obok). Czy narysowany przez Ciebie trapez ma środek symetrii? Jeśli tak, to wskaż go.



3. Która z poniższych figur jest osiowosymetryczna i jednocześnie środkowosymetryczna?

Α.



B.



C.



D.

klasa



4. Przykładem figury, która nie ma środka symetrii, jest:

A. koło

B. prosta

C. romb

D. półprosta

5. Która z figur ma środek symetrii?

A. trapez równoramienny

B. kat prosty

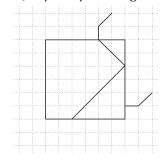
C. trójkat równoboczny

D. odcinek

6. Środkiem symetrii prostokąta ABCD jest punkt E=(1,1), a dwa jego wierzchołki mają współrzędne C=(5,3), D=(-3,3). Znajdź współrzędne wierzchołków A i B.

7. Środkiem symetrii rombu ABCD jest początek układu współrzędnych, a dwa jego wierzchołki mają współrzędne A=(0,4) i B=(-3,0). Oblicz pole tego rombu.

8. Dorysuj na rysunku brakujące odcinki tak, aby otrzymana figura miała środek symetrii.



9. Zbuduj ośmiokąt, który ma oś symetrii i nie ma środka symetrii. Wskaż tę oś.

10. Na podstawie rysunku oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.				cratkę.		
	I	II	III	IV		
	Trzy spośród narysowanych i kie z nich mają osie symetrii		rii, ale nie wszyst-	prawda fałsz		
	Figury II i III mają po cztery o	prawda fałsz				
	Figura IV ma środek symetrii	i.		prawda fałsz		
11.	Które zdanie jest fałszywe?					
	A. Istnieje sześciokąt, który ma środek symetrii.					
	B. Koło ma nieskończenie wiele środków symetrii.					
	C. Dwie proste równoległe mają nieskończenie wiele środków symetrii.					
	D. Każdy prostokąt ma środe	ek symetrii.				
12.	Oceń prawdziwość zdań. Ws	taw znak X w odpowied	nią kratkę.			
	Półprosta ma środek symetri	i.	prawda	alsz		
	Kwadrat ma dokładnie 4 osie	e symetrii.	prawda	fałsz		
	Okrąg ma nieskończenie wie	le osi symetrii.	prawda	fałsz		
	Jeśli równoległobok ma oś sy	metrii, to jest rombem.	prawda	fałsz		

Środek symetrii figury



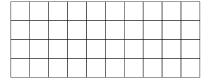
klasa

1. Uzupełnij tabelę tak, aby informacje w niej zawarte były prawdziwe.

wielokąt foremny	liczba osi symetrii	środek symetrii
szesnastokąt		nie ma/ma*
jedenastokąt		nie ma/ma*

* skreśl niepotrzebne słowo

2. Narysuj romb (wykorzystaj w tym celu kratkę przedstawioną obok). Czy narysowany przez Ciebie romb ma środek symetrii? Jeśli tak, to wskaż go.



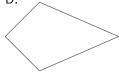
3. Która z poniższych figur jest osiowosymetryczna i jednocześnie środkowosymetryczna?











4. Przykładem figury, która ma przynajmniej jedną oś symetrii i przynajmniej jeden środek symetrii, jest:

A. prosta

B. półprosta

C. półkole

D. równoległobok

5. Która z figur ma środek symetrii?

A. pięciokat

B. trójkat różnoboczny

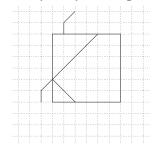
C. prostokat

D. kat ostry

6. Środkiem symetrii prostokąta ABCD jest punkt E = (-1, 1), a dwa jego wierzchołki mają współrzędne B = (2, -1), C = (2, 3). Znajdź współrzędne wierzchołków A i D.

7. Środkiem symetrii rombu ABCD jest początek układu współrzędnych, a dwa jego wierzchołki mają współrzędne A = (0,5) i B = (-4,0). Oblicz pole tego rombu.

8. Dorysuj na rysunku brakujące odcinki tak, aby otrzymana figura miała środek symetrii.



9. Zbuduj czworokąt, który ma oś symetrii i nie ma środka symetrii. Wskaż tę oś.

10. Na podstawie rysunku oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę. I Π III IV Tylko jedna spośród narysowanych figur ma oś symetrii, ale nie ma prawda fałsz środka symetrii. Figury II i III mają po jednym środku symetrii. prawda fałsz Figura I ma nieskończenie wiele osi symetrii. prawda fałsz 11. Które zdanie jest prawdziwe? A. Pięciokąt foremny ma środek symetrii. B. Okrąg ma nieskończenie wiele środków symetrii. C. Istnieje sześciokąt, który ma środek symetrii.

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

D. Istnieje prostokąt, który nie ma środka symetrii.

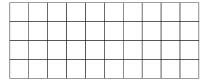
Odcinek nie ma środka symetrii.	prawda	fałsz
Kwadrat ma 8 osi symetrii.	prawda	fałsz
Koło ma nieskończenie wiele środków symetrii.	prawda	fałsz
Jeżeli trójkat ma wiecej niż jedną oś symetrij, to jest równoboczny	nrawda	fałsz

1. Uzupełnij tabelę tak, aby informacje w niej zawarte były prawdziwe.

wielokąt foremny	liczba osi symetrii	środek symetrii
pięciokąt		nie ma/ma*
ośmiokąt		nie ma/ma*

* skreśl niepotrzebne słowo

2. Narysuj trapez równoramienny (wykorzystaj w tym celu kratkę przedstawioną obok). Czy narysowany przez Ciebie trapez ma środek symetrii? Jeśli tak, to wskaż go.

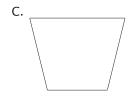


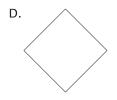
klasa

3. Która z poniższych figur jest osiowosymetryczna i jednocześnie środkowosymetryczna?









4. Przykładem figury, która ma więcej niż jeden środek symetrii, jest:

A. prostokąt

B. półprosta

C. trapez równoramienny

D. prosta

5. Która z figur ma środek symetrii?

A. kwadrat

B. pięciokąt

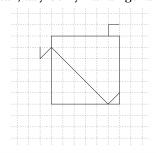
C. trapez o bokach różnej długości

D. trójkat równoramienny

6. Środkiem symetrii prostokąta ABCD jest punkt E=(1,-1), a dwa jego wierzchołki mają współrzędne B=(3,-4), C=(3,2). Znajdź współrzędne wierzchołków A i D.

7. Środkiem symetrii rombu ABCD jest początek układu współrzędnych, a dwa jego wierzchołki mają współrzędne A=(0,-5) i B=(-2,0). Oblicz pole tego rombu.

8. Dorysuj na rysunku brakujące odcinki tak, aby otrzymana figura miała środek symetrii.



9. Zbuduj sześciokąt, który ma środek symetrii i nie ma osi symetrii. Wskaż ten środek.

prawda

prawda [

] prawda [

fałsz

fałsz

fałsz

10.	Na podstawie rysunku oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.											
	I	II	III	IV								
	osi symetrii. Figura III ma środek s	vanych figur mają środek symet ymetrii. tyle samo osi symetrii.	rii, ale nie mają	prawda fałsz prawda fałsz prawda fałsz								
11.	Które zdanie jest fałs:	zywe?										
		ory ma środek symetrii. ległe mają nieskończenie wiele ś y ma środek symetrii.	środków symetrii.									
	D. Każdy równoległobok ma środek symetrii.											
12.	Oceń prawdziwość zd	lań. Wstaw znak X w odpowiedn	iią kratkę.									
	Półprosta ma nieskończenie wiele środków symetrii.											

Kwadrat ma dokładnie 2 osie symetrii.

Okrąg ma skończenie wiele osi symetrii.

Każdy trójkąt ma oś symetrii.



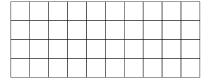
klasa data

1. Uzupełnij tabelę tak, aby informacje w niej zawarte były prawdziwe.

wielokąt foremny	liczba osi symetrii	środek symetrii
dziewięciokąt		nie ma/ma*
dziesięciokąt		nie ma/ma*

* skreśl niepotrzebne słowo

2. Narysuj prostokąt (wykorzystaj w tym celu kratkę przedstawioną obok). Czy narysowany przez Ciebie prostokąt ma środek symetrii? Jeśli tak, to wskaż go.



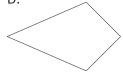
3. Która z poniższych figur jest osiowosymetryczna i jednocześnie środkowosymetryczna?

Α.









4. Przykładem figury, która ma środek symetrii i co najmniej trzy osie symetrii, jest:

A. trójkat równoboczny

B. koło

C. równoległobok

D. półprosta

5. Która z figur **nie** ma środka symetrii?

A. kwadrat

B. pięciokat

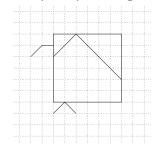
C. prosta

D. okrag

6. Środkiem symetrii prostokąta ABCD jest punkt E = (-2, 1), a dwa jego wierzchołki mają współrzędne C = (1,3), D = (-5,3). Znajdź współrzędne wierzchołków A i B.

7. Środkiem symetrii rombu ABCD jest początek układu współrzędnych, a dwa jego wierzchołki mają współrzędne A = (0, -5) i B = (3, 0). Oblicz pole tego rombu.

8. Dorysuj na rysunku brakujące odcinki tak, aby otrzymana figura miała środek symetrii.



9. Zbuduj ośmiokąt, który ma środek symetrii i nie ma osi symetrii. Wskaż ten środek.

Na podstawie rysunku oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Okrąg ma skończenie wiele środków symetrii.

Jeżeli trójkąt ma oś symetrii, to jest równoramienny.

	The possession Type	min occii pravazivose zaan vo	caw zmare w outpowieding is	. active.								
	I	II	III	IV								
	Tylko dwie spośró mają osi symetrii.	d narysowanych figur mają środeł	k symetrii, ale nie	prawda fałsz								
	Figury I i III mają į		prawda fałsz									
	Figura IV ma środo	ek symetrii.		prawda fałsz								
11.	Które zdanie jest j	prawdziwe?										
	A. Równoległobok	nie ma środka symetrii.										
	B. Dwie proste róv	vnoległe mają nieskończenie wiele	e środków symetrii.									
	C. Koło ma nieskończenie wiele środków symetrii.											
	D. Istnieje trójkąt, który ma środek symetrii.											
12.	Oceń prawdziwoś	ć zdań. Wstaw znak X w odpowied	dnią kratkę.									
	Odcinek ma niesk	ończenie wiele środków symetrii.	prawda	fałsz								
	Istnieją czworokąt	ty, które nie mają osi symetrii.	prawda	fałsz								

prawda

prawda

fałsz

fałsz

grupa **G**



Środek symetrii figury

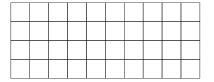
imie i nazwisko	ln w dzienniku	klasa	data

1. Uzupełnij tabelę tak, aby informacje w niej zawarte były prawdziwe.

wielokąt foremny	liczba osi symetrii	środek symetrii
dziewięciokąt		nie ma/ma*
ośmiokąt		nie ma/ma*

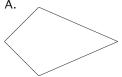
^{*} skreśl niepotrzebne słowo

2. Narysuj równoległobok (wykorzystaj w tym celu kratkę przedstawioną obok). Czy narysowany przez Ciebie równoległobok ma środek symetrii? Jeśli tak, to wskaż go.



3. Która z poniższych figur jest osiowosymetryczna i jednocześnie środkowosymetryczna?











4. Przykładem figury, która ma więcej niż jeden środek symetrii, jest:

A. półprosta

B. trapez równoramienny

C. prosta

D. prostokat

5. Która z figur **nie** ma środka symetrii?

A. odcinek

B. trójkat równoramienny

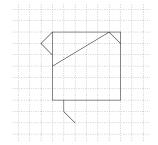
C. kwadrat

D. okrag

6. Środkiem symetrii prostokąta ABCD jest punkt E = (-2, 3), a dwa jego wierzchołki mają współrzędne A = (-5, 1), B = (1, 1). Znajdź współrzędne wierzchołków C i D.

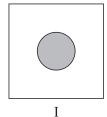
7. Środkiem symetrii rombu ABCD jest początek układu współrzędnych, a dwa jego wierzchołki mają współrzędne A = (0, -3) i B = (5, 0). Oblicz pole tego rombu.

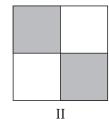
8. Dorysuj na rysunku brakujące odcinki tak, aby otrzymana figura miała środek symetrii.

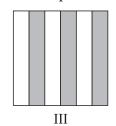


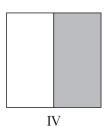
9. Zbuduj sześciokąt, który ma oś symetrii i nie ma środka symetrii. Wskaż tę oś.

10. Na podstawie rysunku oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.









Dwie spośród narysowanych figur mają po jednej osi symetrii, ale nie mają środka symetrii.

Figury I i III mają po tyle samo osi symetrii.

Figura II ma środek symetrii.

prawda fałsz

prawda fałsz

- 11. Które zdanie jest fałszywe?
 - A. Okrąg ma środek symetrii.
 - B. Pięciokąt foremny nie ma środka symetrii.
 - C. Dwie proste równoległe mają dokładnie jeden środek symetrii.
 - D. Każdy równoległobok ma środek symetrii.
- 12. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Prosta ma nieskończenie wiele środków symetrii. Istnieją czworokąty, które mają dokładnie jedną oś symetrii.

Koło ma nieskończenie wiele osi symetrii.

Jeśli trójkąt prostokatny ma oś symetrii, to jest równoramienny.

prawda	fałsz

prawda fałsz

prawda fałsz

grupa **H**

Środek symetrii figury



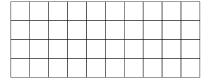
klasa data

1. Uzupełnij tabelę tak, aby informacje w niej zawarte były prawdziwe.

wielokąt foremny	liczba osi symetrii	środek symetrii
ośmiokąt		nie ma/ma*
trzynastokąt		nie ma/ma*

* skreśl niepotrzebne słowo

2. Narysuj romb (wykorzystaj w tym celu kratkę przedstawioną obok). Czy narysowany przez Ciebie romb ma środek symetrii? Jeśli tak, to wskaż go.



3. Która z poniższych figur jest osiowosymetryczna i jednocześnie środkowosymetryczna?

Α.









4. Przykładem figury, która ma więcej niż jeden środek symetrii, jest:

A. prostokat

B. półprosta

C. trapez równoramienny

D. prosta

5. Która z figur nie ma środka symetrii?

A. odcinek

B. kwadrat

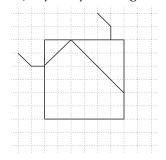
C. prosta

D. trapez równoramienny

6. Środkiem symetrii prostokąta ABCD jest punkt E = (-1, 2), a dwa jego wierzchołki mają współrzędne A = (-4, -1), D = (-4, 5). Znajdź współrzędne wierzchołków B i C.

7. Środkiem symetrii rombu ABCD jest początek układu współrzędnych, a dwa jego wierzchołki mają współrzędne A = (0, -4) i B = (3, 0). Oblicz pole tego rombu.

8. Dorysuj na rysunku brakujące odcinki tak, aby otrzymana figura miała środek symetrii.



9. Zbuduj czworokąt, który ma środek symetrii i nie ma osi symetrii. Wskaż ten środek.

10.	Na podstawie rysunku oceń p	rawdziwość zdań. Wstav	v znak X w odpowiednią	kratkę.			
	I	II	III	IV			
	Trzy spośród narysowanych f metrii.	igur mają środek symetr	ii oraz osie sy-	prawda fałsz			
	Figury II i IV mają po tyle sam	io osi symetrii.		prawda fałsz			
	Figura III nie ma środka syme	trii.		prawda fałsz			
11.	Które zdanie jest prawdziwe? A. Istnieje trójkąt, który ma ś. B. Pięciokąt foremny ma środ C. Koło ma nieskończenie wie D. Dwie proste równoległe ma	rodek symetrii. ek symetrii. ele środków symetrii.	srodków symetrii.				
12.	Oceń prawdziwość zdań. Wst	aw znak X w odpowiedni	ią kratkę.				
	Prosta ma tylko jeden środek Istnieje czworokąt, który ma Koło ma nieskończenie wiele	2 osie symetrii.	prawda fa	łsz			
	Każdy trójkąt ma środek sym	etrii.	prawda fa	łsz			

Środek symetrii figury



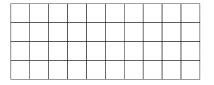
imie i nazwisko lp. w dzienniku klasa data

1. Uzupełnij tabelę tak, aby informacje w niej zawarte były prawdziwe.

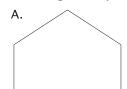
wielokąt foremny	liczba osi symetrii	środek symetrii
siedmiokąt		nie ma/ma*
ośmiokąt		nie ma/ma*

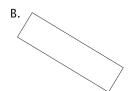
* skreśl niepotrzebne słowo

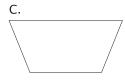
2. Narysuj trapez prostokątny (wykorzystaj w tym celu kratkę przedstawioną obok). Czy narysowany przez Ciebie trapez ma środek symetrii? Jeśli tak, to wskaż go.

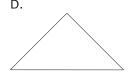


3. Która z poniższych figur jest osiowosymetryczna i jednocześnie środkowosymetryczna?









4. Przykładem figury, która ma przynajmniej jedną oś symetrii i przynajmniej jeden środek symetrii, jest:

A. prosta

B. półprosta

C. półkole

D. równoległobok

5. Która z figur **nie** ma środka symetrii?

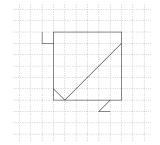
A. odcinek

B. trójkat równoramienny

C. kwadrat

D. okrag

- 6. Środkiem symetrii prostokąta ABCD jest punkt E=(1,-3), a dwa jego wierzchołki mają współrzędne C=(4,-1), D=(-2,-1). Znajdź współrzędne wierzchołków A i B.
- 7. Środkiem symetrii rombu ABCD jest początek układu współrzędnych, a dwa jego wierzchołki mają współrzędne A=(0,2) i B=(-4,0). Oblicz pole tego rombu.
- 8. Dorysuj na rysunku brakujące odcinki tak, aby otrzymana figura miała środek symetrii.



9. Zbuduj czworokąt, który ma oś symetrii i nie ma środka symetrii. Wskaż tę oś.

prawda

prawda

fałsz

fałsz

10. Na podstawie rysunku oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę. Ι Π Ш IV Dwie spośród narysowanych figur mają po jednej osi symetrii, ale nie prawda fałsz mają środka symetrii. Figury I i III mają różne liczby osi symetrii. prawda fałsz Figura II ma środek symetrii. prawda fałsz 11. Które zdanie jest fałszywe? A. Każdy równoległobok ma środek symetrii. B. Dwie proste równoległe mają nieskończenie wiele środków symetrii. C. Okrąg ma nieskończenie wiele środków symetrii. D. Pięciokąt foremny nie ma środka symetrii. 12. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę. Prosta ma więcej niż jeden środek symetrii. prawda fałsz Nie istnieje czworokąt, który ma dokładnie jedną oś symetrii. prawda fałsz

Koło ma nieskończenie wiele osi symetrii.

Jeśli trójkąt ma 3 osie symetrii, to jest równoboczny.

Środek symetrii figury

1. Uzupełnij tabelę tak, aby informacje w niej zawarte były prawdziwe.

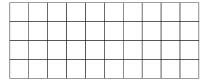


•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•
			ŀ	d	lä	a	S	a									

wielokąt foremny	liczba osi symetrii	środek symetrii
pięciokąt		nie ma/ma*
sześciokąt		nie ma/ma*

* skreśl niepotrzebne słowo

2. Narysuj trapez równoramienny (wykorzystaj w tym celu kratkę przedstawioną obok). Czy narysowany przez Ciebie trapez ma środek symetrii? Jeśli tak, to wskaż go.

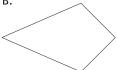


3. Która z poniższych figur jest osiowosymetryczna i jednocześnie środkowosymetryczna?

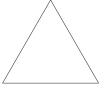












4. Przykładem figury, która nie ma środka symetrii, jest:

- A. koło
- B. prosta
- C. romb
- D. półprosta

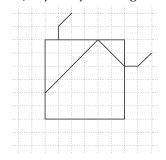
5. Która z figur ma środek symetrii?

- A. odcinek
- B. kat ostry
- C. trójkat równoboczny
- D. trapez prostokatny

6. Środkiem symetrii prostokąta ABCD jest punkt E = (-1, -2), a dwa jego wierzchołki mają współrzędne A = (-4, -5), D = (-4, 1). Znajdź współrzędne wierzchołków B i C.

7. Środkiem symetrii rombu ABCD jest początek układu współrzędnych, a dwa jego wierzchołki mają współrzędne A = (0, -3) i B = (4, 0). Oblicz pole tego rombu.

8. Dorysuj na rysunku brakujące odcinki tak, aby otrzymana figura miała środek symetrii.



9. Zbuduj ośmiokąt, który ma środek symetrii i nie ma osi symetrii. Wskaż ten środek.

10. Na podstawie rysunku oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Nie istnieje trójkąt, który ma dokładnie dwie osie symetrii.

środku symetrii. Figura IV nie ma środka symetrii.		The second of th				
Dwie spośród narysowanych figur mają po 4 osie symetrii i po jednym środku symetrii. Figura IV nie ma środka symetrii. prawda fa Figury II i IV mają po tyle samo osi symetrii. prawda fa Prawda fa Sześciokąt foremny ma dwa środki symetrii. B. Okrąg ma nieskończenie wiele środków symetrii. C. Istnieje prostokąt, który nie ma środka symetrii. D. Dwa odcinki równoległe o tej samej długości mają środek symetrii.						
środku symetrii. Figura IV nie ma środka symetrii. Figury II i IV mają po tyle samo osi symetrii. In prawda fa fa fa figury II i IV mają po tyle samo osi symetrii. In prawda fa		I II	III	IV		
11. Które zdanie jest prawdziwe? A. Sześciokąt foremny ma dwa środki symetrii. B. Okrąg ma nieskończenie wiele środków symetrii. C. Istnieje prostokąt, który nie ma środka symetrii. D. Dwa odcinki równoległe o tej samej długości mają środek symetrii. 12. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.		środku symetrii. Figura IV nie ma środka symetrii.	etrii i po jednym	prawda fałsz		
A. Sześciokąt foremny ma dwa środki symetrii. B. Okrąg ma nieskończenie wiele środków symetrii. C. Istnieje prostokąt, który nie ma środka symetrii. D. Dwa odcinki równoległe o tej samej długości mają środek symetrii. 12. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.		Figury II i IV mają po tyle samo osi symetrii.		prawda fałsz		
	11.	A. Sześciokąt foremny ma dwa środki symetrii.B. Okrąg ma nieskończenie wiele środków symetrii.C. Istnieje prostokąt, który nie ma środka symetrii.	ą środek symetrii.			
Odcinek nie ma środka symetrii.	12.	Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowied	nią kratkę.			
Romb nie ma osi symetrii.		Romb nie ma osi symetrii.		prawda fałsz		

prawda fałsz