



.....  
imię i nazwisko

.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

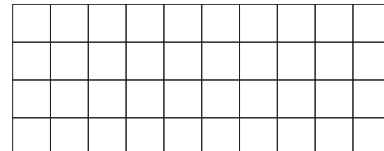
.....  
data

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

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

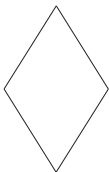
\* skreśl niepotrzebne słowo

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

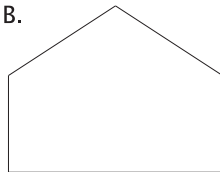


3. Która z poniższych figur jest osiowosymetryczna i jednocześnie środkowosymetryczna?

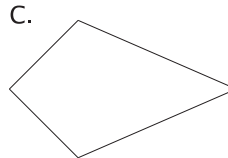
A.



B.



C.



D.



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

A. trójkąt równoboczny

B. koło

C. równoległobok

D. półprosta

5. Która z figur ma środek symetrii?

A. odcinek

B. kąt ostry

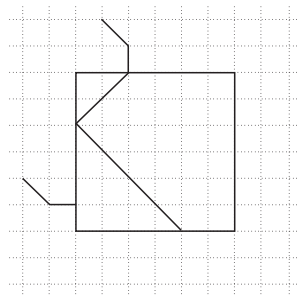
C. trójkąt równoboczny

D. trapez prostokątny

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  $B$ .

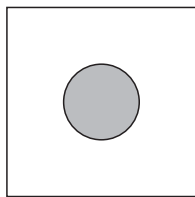
7. Środkiem symetrii rombu  $ABCD$  jest początek układu współrzędnych, a dwa jego wierzchołki mają współrzędne  $A = (0, -4)$  i  $B = (-5, 0)$ . Oblicz pole tego rombu.

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

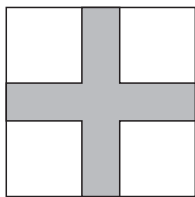


9. Zbuduj czworokąt, który ma środek symetrii i nie ma osi symetrii. Wskaż ten środek.

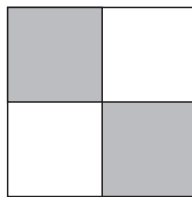
10. Na podstawie rysunku oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



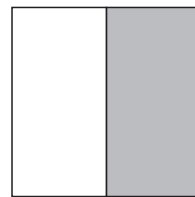
I



II



III



IV

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

☐ prawda ☐ fałsz

Figury II i III mają po tyle samo osi symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Figura IV nie ma środka symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

11. Które zdanie jest fałszywe?

- 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.

Półprosta nie ma środka symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Nie istnieje czworokąt, który ma 4 osie symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Pierścień ma nieskończenie wiele osi symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Jeśli równoległobok ma oś symetrii, to jest prostokątem.

☐ prawda ☐ fałsz



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

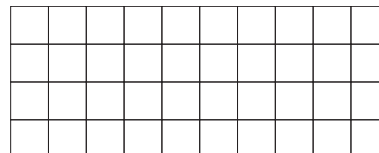
data

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

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

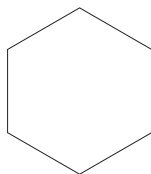
\* skreśl niepotrzebne słowo

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?

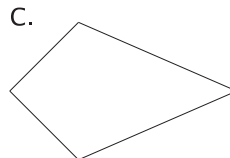
A.



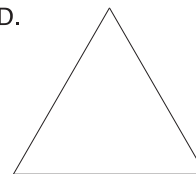
B.



C.



D.



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

A. półprosta

B. trapez równoramienny

C. prosta

D. prostokąt

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

A. trójkąt równoboczny

B. prosta

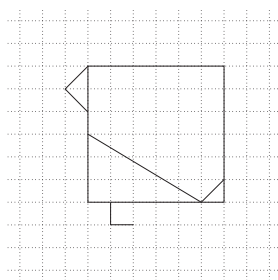
C. odcinek

D. okrąg

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  $D$ .

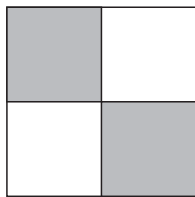
7. Środkiem symetrii rombu  $ABCD$  jest początek układu współrzędnych, a dwa jego wierzchołki mają współrzędne  $A = (0, 4)$  i  $B = (-2, 0)$ . Oblicz pole tego rombu.

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

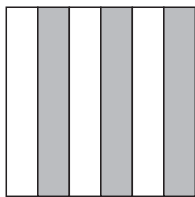


9. Zbuduj sześciokąt, który ma oś symetrii i nie ma środka symetrii. Wskaż tę oś.

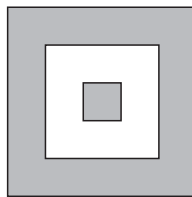
10. Na podstawie rysunku oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



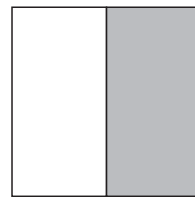
I



II



III



IV

Tylko jedna spośród narysowanych figur ma oś symetrii, ale nie ma środka symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Figury II i IV mają po jednej osi symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Figura I nie ma środka symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

11. Które zdanie jest prawdziwe?

- A. Każdy prostokąt ma nieskończenie wiele środków symetrii.
- B. Dwie proste równoległe mają nieskończenie wiele środków symetrii.
- C. Istnieje pięciokąt, który ma środek symetrii.
- D. Koło ma nieskończenie wiele środków symetrii.

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

Odcinek ma środek symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Istnieje czworokąt, który ma 4 osie symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Pierścień ma skończenie wiele osi symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Istnieje trójkąt, który ma środek symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

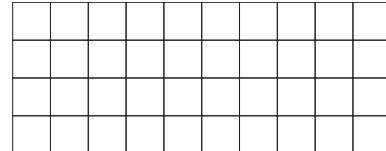
data

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

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

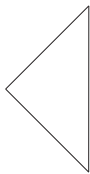
\* skreśl niepotrzebne słowo

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

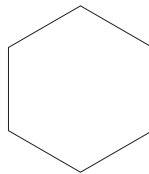


3. Która z poniższych figur jest osiowosymetryczna i jednocześnie środkowosymetryczna?

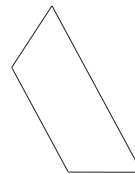
A.



B.



C.



D.



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

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

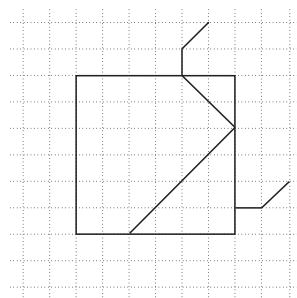
5. Która z figur ma środek symetrii?

A. trapez równoramienny      B. kąt prosty      C. trójkąt 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  $B$ .

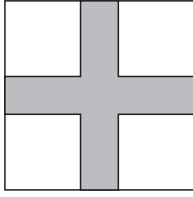
7. Środkiem symetrii rombu  $ABCD$  jest początek układu współrzędnych, a dwa jego wierzchołki mają współrzędne  $A = (0, 4)$  i  $B = (-3, 0)$ . Oblicz pole tego rombu.

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

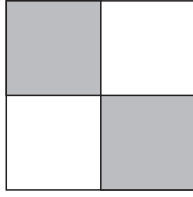


9. Zbuduj ośmiokąt, który ma oś symetrii i nie ma środka symetrii. Wskaż tę oś.

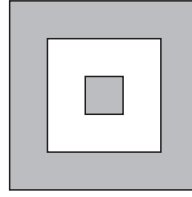
10. Na podstawie rysunku oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



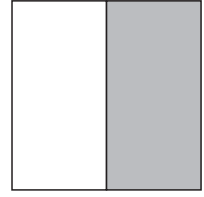
I



II



III



IV

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

☐ prawda ☐ fałsz

Figury II i III mają po cztery osie symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Figura IV ma środek symetrii.

☐ 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 środek symetrii.

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

Półprosta ma środek symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Kwadrat ma dokładnie 4 osie symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Okrąg ma nieskończenie wiele osi symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Jeśli równoległobok ma oś symetrii, to jest rombem.

☐ prawda ☐ fałsz



.....  
imię i nazwisko

.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

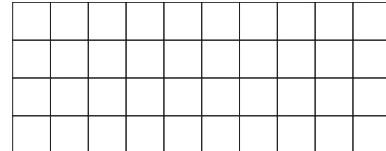
.....  
data

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

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

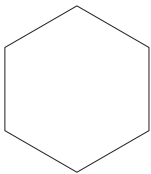
\* skreśl niepotrzebne słowo

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

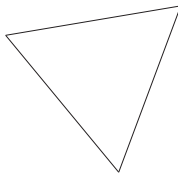


3. Która z poniższych figur jest osiowosymetryczna i jednocześnie środkowosymetryczna?

A.



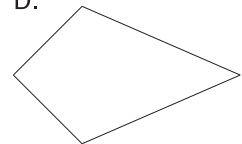
B.



C.



D.



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

A. prosta      B. półprosta      C. półkole      D. równoległobok

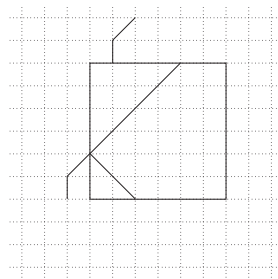
5. Która z figur ma środek symetrii?

A. pięciokąt      B. trójkąt różnoboczny      C. prostokąt      D. kąt 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  $D$ .

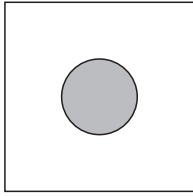
7. Środkiem symetrii rombu  $ABCD$  jest początek układu współrzędnych, a dwa jego wierzchołki mają współrzędne  $A = (0, 5)$  i  $B = (-4, 0)$ . Oblicz pole tego rombu.

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

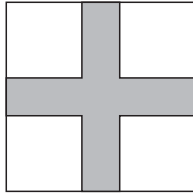


9. Zbuduj czworokąt, który ma oś symetrii i nie ma środka symetrii. Wskaż tę oś.

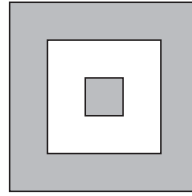
10. Na podstawie rysunku oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



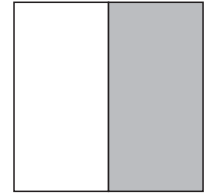
I



II



III



IV

Tylko jedna spośród narysowanych figur ma oś symetrii, ale nie ma środka symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

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.
- D. Istnieje prostokąt, który nie ma środka symetrii.

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

Odcinek nie ma środka symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Kwadrat ma 8 osi symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Koło ma nieskończenie wiele środków symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Jeżeli trójkąt ma więcej niż jedną oś symetrii, to jest równoboczny.

☐ prawda ☐ fałsz





imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

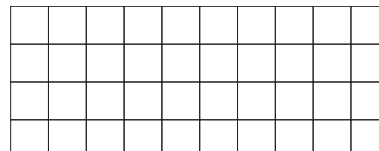
data

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

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

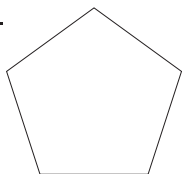
\* skreśl niepotrzebne słowo

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



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

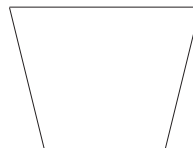
A.



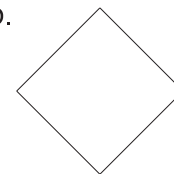
B.



C.



D.



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

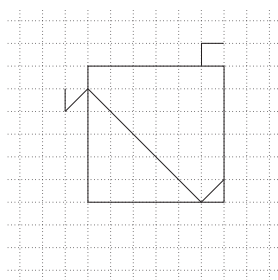
C. trapez o bokach różnej długości

D. trójkąt 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  $D$ .

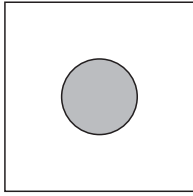
7. Środkiem symetrii rombu  $ABCD$  jest początek układu współrzędnych, a dwa jego wierzchołki mają współrzędne  $A = (0, -5)$  i  $B = (-2, 0)$ . Oblicz pole tego rombu.

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

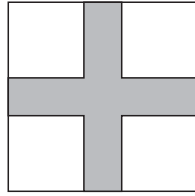


9. Zbuduj sześciokąt, który ma środek symetrii i nie ma osi symetrii. Wskaż ten środek.

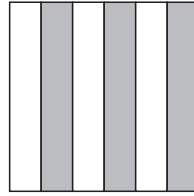
10. Na podstawie rysunku oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



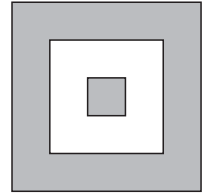
I



II



III



IV

Dwie spośród narysowanych figur mają środek symetrii, ale nie mają osi symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Figura III ma środek symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Figury II i IV mają po tyle samo osi symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

11. Które zdanie jest fałszywe?

- A. Istnieje trójkąt, który ma środek symetrii.
- B. Dwie proste równoległe mają nieskończenie wiele środków symetrii.
- C. Sześciokąt foremny ma środek symetrii.
- D. Każdy równoległobok ma środek symetrii.

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

Półprosta ma nieskończenie wiele środków symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Kwadrat ma dokładnie 2 osie symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Okrąg ma skończenie wiele osi symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Każdy trójkąt ma oś symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz



imię i nazwisko .....

lp. w dzienniku .....

klasa .....

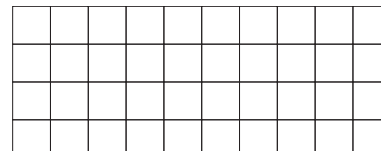
data .....

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

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

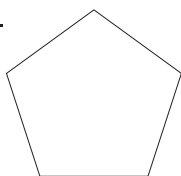
\* skreśl niepotrzebne słowo

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

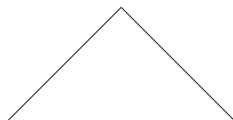


3. Która z poniższych figur jest osiowosymetryczna i jednocześnie środkowosymetryczna?

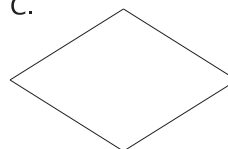
A.



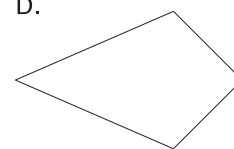
B.



C.



D.



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

A. trójkąt równoboczny

B. koło

C. równoległobok

D. półprosta

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

A. kwadrat

B. pięciokąt

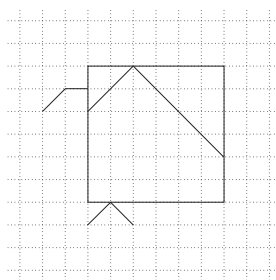
C. prosta

D. okrąg

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  $B$ .

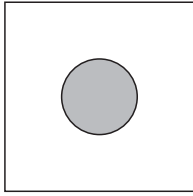
7. Środkiem symetrii rombu  $ABCD$  jest początek układu współrzędnych, a dwa jego wierzchołki mają współrzędne  $A = (0, -5)$  i  $B = (3, 0)$ . Oblicz pole tego rombu.

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

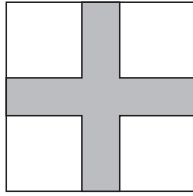


9. Zbuduj ośmiokąt, który ma środek symetrii i nie ma osi symetrii. Wskaż ten środek.

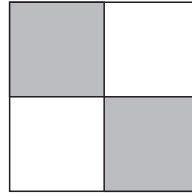
10. Na podstawie rysunku oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



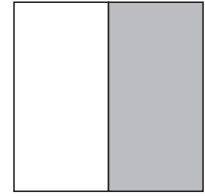
I



II



III



IV

Tylko dwie spośród narysowanych figur mają środek symetrii, ale nie mają osi symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Figury I i III mają po tyle samo osi symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Figura IV ma środek symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

11. Które zdanie jest prawdziwe?

- A. Równoległobok nie ma środka symetrii.
- B. Dwie proste równoległe mają nieskończenie wiele środków symetrii.
- C. Koło ma nieskończenie wiele środków symetrii.
- D. Istnieje trójkąt, który ma środek symetrii.

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

Odcinek ma nieskończenie wiele środków symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Istnieją czworokąty, które nie mają osi symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Okrąg ma skończenie wiele środków symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Jeżeli trójkąt ma oś symetrii, to jest równoramienny.

☐ prawda ☐ fałsz



.....  
imię i nazwisko

.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

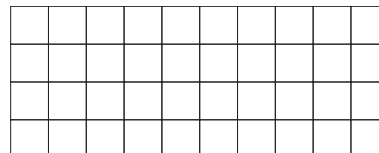
.....  
data

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

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

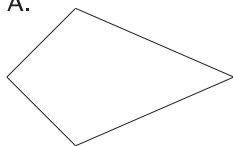
\* skreśl niepotrzebne słowo

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

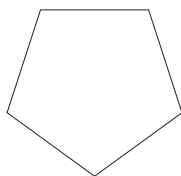


3. Która z poniższych figur jest osiowosymetryczna i jednocześnie środkowosymetryczna?

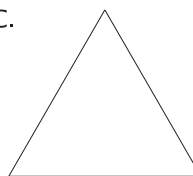
A.



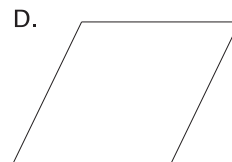
B.



C.



D.



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

A. półprosta

B. trapez równoramienny

C. prosta

D. prostokąt

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

A. odcinek

B. trójkąt równoramienny

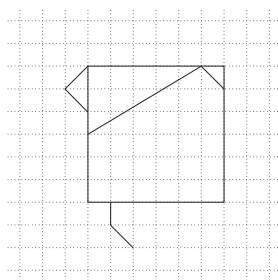
C. kwadrat

D. okrąg

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  $D$ .

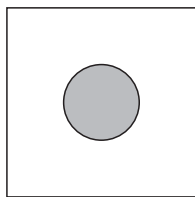
7. Środkiem symetrii rombu  $ABCD$  jest początek układu współrzędnych, a dwa jego wierzchołki mają współrzędne  $A = (0, -3)$  i  $B = (5, 0)$ . Oblicz pole tego rombu.

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

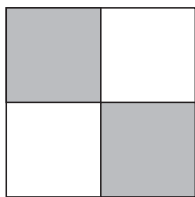


9. Zbuduj sześciokąt, który ma oś symetrii i nie ma środka symetrii. Wskaż tę oś.

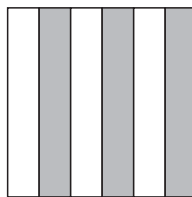
10. Na podstawie rysunku oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



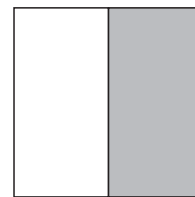
I



II



III



IV

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

☐ prawda ☐ fałsz

Figury I i III mają po tyle samo osi symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Figura II ma środek symetrii.

☐ 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.

☐ prawda ☐ fałsz

Istnieją czworokąty, które mają dokładnie jedną oś symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Koło ma nieskończenie wiele osi symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Jeśli trójkąt prostokątny ma oś symetrii, to jest równoramienny.

☐ prawda ☐ fałsz



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

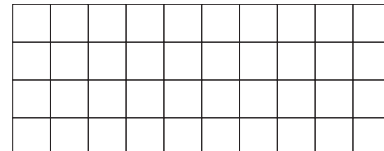
data

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

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

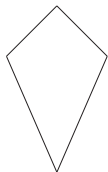
\* skreśl niepotrzebne słowo

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

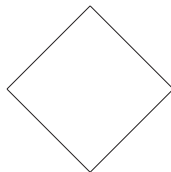


3. Która z poniższych figur jest osiowosymetryczna i jednocześnie środkowosymetryczna?

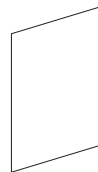
A.



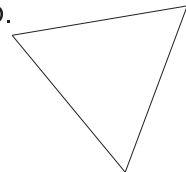
B.



C.



D.



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

A. prostokąt      B. półprosta      C. trapez równoramienny      D. prosta

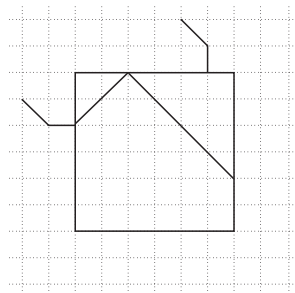
5. Która z figur **nie** ma środka symetrii?

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  $C$ .

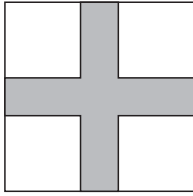
7. Środkiem symetrii rombu  $ABCD$  jest początek układu współrzędnych, a dwa jego wierzchołki mają współrzędne  $A = (0, -4)$  i  $B = (3, 0)$ . Oblicz pole tego rombu.

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

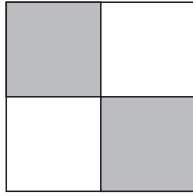


9. Zbuduj czworokąt, który ma środek symetrii i nie ma osi symetrii. Wskaż ten środek.

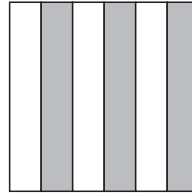
10. Na podstawie rysunku oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



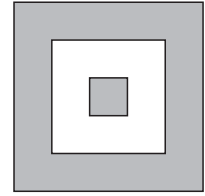
I



II



III



IV

Trzy spośród narysowanych figur mają środek symetrii oraz osie symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Figury II i IV mają po tyle samo osi symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Figura III nie ma środka symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

11. Które zdanie jest prawdziwe?

- A. Istnieje trójkąt, który ma środek symetrii.
- B. Pięciokąt foremny ma środek symetrii.
- C. Koło ma nieskończenie wiele środków symetrii.
- D. Dwie proste równoległe mają nieskończenie wiele środków symetrii.

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

Prosta ma tylko jeden środek symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Istnieje czworokąt, który ma 2 osie symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Koło ma nieskończenie wiele osi symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Każdy trójkąt ma środek symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz





imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

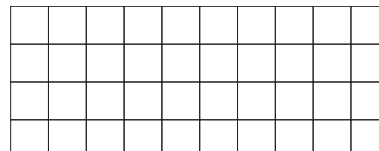
data

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*

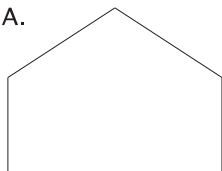
\* skreśl niepotrzebne słowo

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

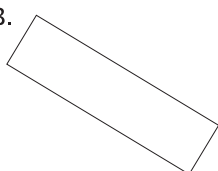


3. Która z poniższych figur jest osiowosymetryczna i jednocześnie środkowosymetryczna?

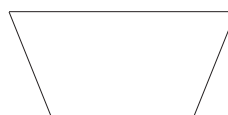
A.



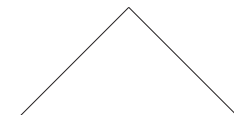
B.



C.



D.



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

A. prosta      B. półprosta      C. półkole      D. równoległobok

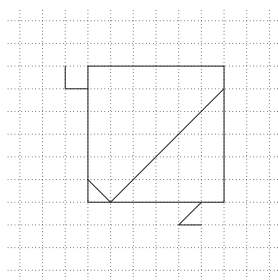
5. Która z figur **nie** ma środka symetrii?

A. odcinek      B. trójkąt równoramienny      C. kwadrat      D. okrąg

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  $B$ .

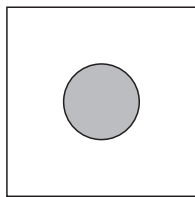
7. Środkiem symetrii rombu  $ABCD$  jest początek układu współrzędnych, a dwa jego wierzchołki mają współrzędne  $A = (0, 2)$  i  $B = (-4, 0)$ . Oblicz pole tego rombu.

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

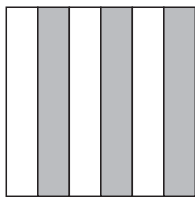


9. Zbuduj czworokąt, który ma oś symetrii i nie ma środka symetrii. Wskaż tę oś.

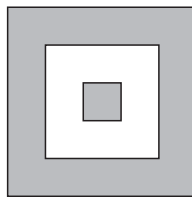
10. Na podstawie rysunku oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



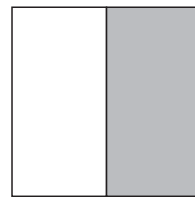
I



II



III



IV

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

☐ prawda ☐ fałsz

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.

☐ prawda ☐ fałsz

Jeśli trójkąt ma 3 osie symetrii, to jest równoboczny.

☐ prawda ☐ fałsz



imię i nazwisko .....

lp. w dzienniku .....

klasa .....

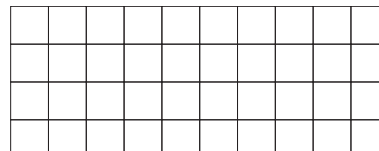
data .....

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

wielokąt foremny	liczba osi symetrii	środek symetrii
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.

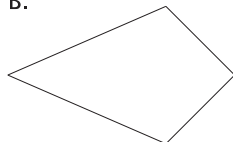


3. Która z poniższych figur jest osiowosymetryczna i jednocześnie środkowosymetryczna?

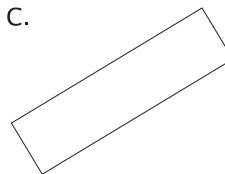
A.



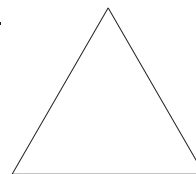
B.



C.



D.



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

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

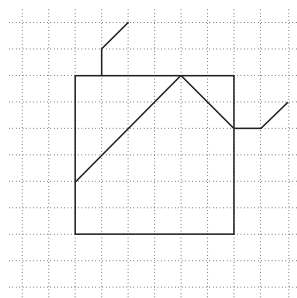
5. Która z figur ma środek symetrii?

A. odcinek      B. kąt ostry      C. trójkąt równoboczny      D. trapez prostokątny

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  $C$ .

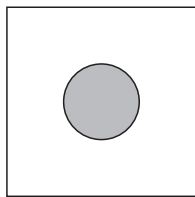
7. Środkiem symetrii rombu  $ABCD$  jest początek układu współrzędnych, a dwa jego wierzchołki mają współrzędne  $A = (0, -3)$  i  $B = (4, 0)$ . Oblicz pole tego rombu.

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

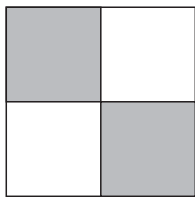


9. Zbuduj ośmiokąt, który ma środek symetrii i nie ma osi symetrii. Wskaż ten środek.

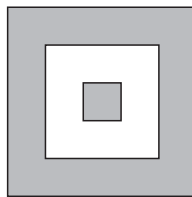
10. Na podstawie rysunku oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



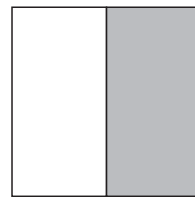
I



II



III



IV

Dwie spośród narysowanych figur mają po 4 osie symetrii i po jednym środku symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Figura IV nie ma środka symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Figury II i IV mają po tyle samo osi symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

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.

Odcinek nie ma środka symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Romb nie ma osi symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Pierścień ma środek symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz

Nie istnieje trójkąt, który ma dokładnie dwie osie symetrii.

☐ prawda ☐ fałsz