

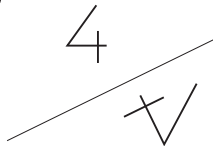
.....
imię i nazwisko.....
lp. w dzienniku.....
klasa.....
data

1. Symetryczne do siebie względem osi y są punkty:

- A. $(1, 3)$ i $(-1, -3)$ B. $(1, 3)$ i $(1, -3)$ C. $(1, -3)$ i $(-1, -3)$ D. $(-1, 3)$ i $(1, -3)$

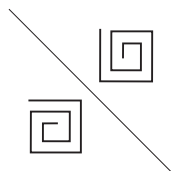
2. Czy dane dwie figury są położone symetrycznie względem narysowanej prostej?

a)



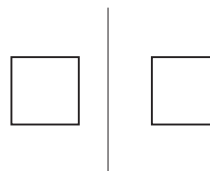
TAK NIE

b)



TAK NIE

c)



TAK NIE

3. Oś symetrii ma każdy:

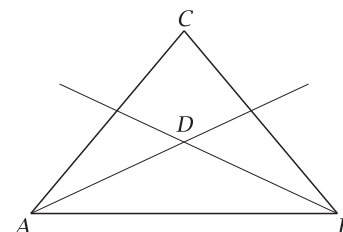
- A. równoległobok B. trójkąt równoramienny C. trójkąt prostokątny D. romb

4. Dokończ zdanie: *Równoległobok, który nie jest prostokątem ani rombem...*

- A. ma dwie osie symetrii C. nie ma osi symetrii
B. ma jedną oś symetrii D. ma trzy osie symetrii

5. Ramiona trójkąta równoramiennego tworzą kąt 100° . Dwusieczne kątów przy podstawie tego trójkąta przecinają się w punkcie D. Miara kąta ADB wynosi:

- A. 80° B. 140° C. 40° D. 160°



6. Odpowiedz, ile osi symetrii ma:

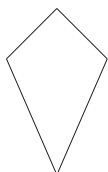
- a) trójkąt równoboczny, b) trapez równoramienny niebędący równoległobokiem.

7. Który napis nie ma osi symetrii?

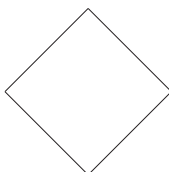
- A. MIM B. OTO C. BED D. KUK

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

A.



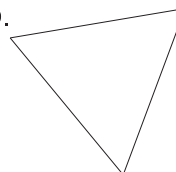
B.



C.



D.



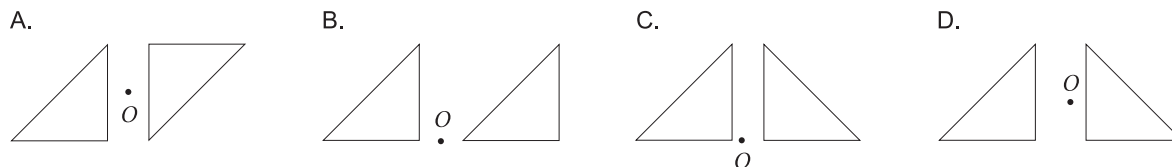
9. Przykładem figury, która ma środek symetrii i co najmniej trzy osie symetrii, jest:

- A. trójkąt równoboczny B. koło C. równoległobok D. półprosta

10. Na którym rysunku narysowane odcinki są symetryczne względem prostej k ?



11. Na którym rysunku figury są symetryczne do siebie względem punktu O ?



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

- A. odcinek B. kwadrat C. prosta D. trapez równoramienny

13. 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

14. 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

15. 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.