



.....  
imię i nazwisko

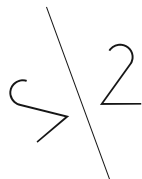
.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

.....  
data

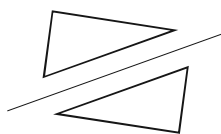
1. Czy dane dwie figury są położone symetrycznie względem narysowanej prostej?

a)



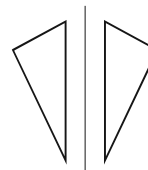
TAK NIE

b)



TAK NIE

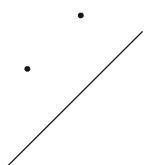
c)



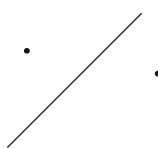
TAK NIE

2. Który z rysunków przedstawia dwa punkty położone symetrycznie względem danej prostej?

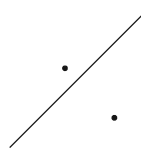
A.



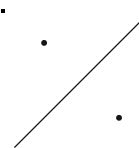
B.



C.

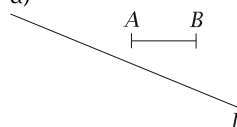


D.

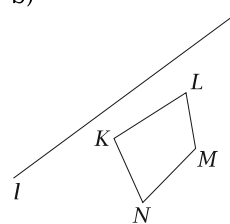


3. Narysuj figurę symetryczną do danej figury względem prostej  $l$ .

a)

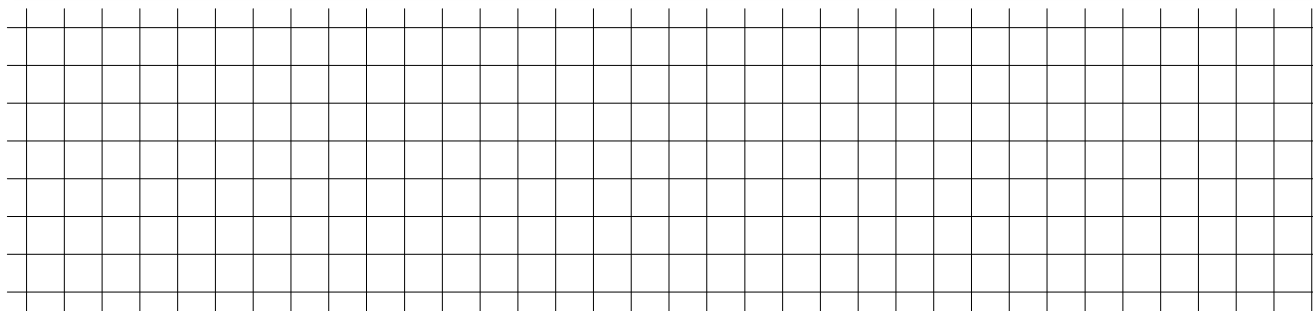


b)



4. Narysuj w układzie współrzędnych trójkąt o wierzchołkach  $A = (-5, -4)$ ,  $B = (-3, -4)$  i  $C = (-6, -1)$ , a następnie narysuj trójkąt symetryczny do niego względem:

- a) osi  $x$ ,
- b) osi  $y$ ,
- c) punktu  $(0,0)$ .



5. Trójkąt  $ABC$  ma wierzchołki w punktach  $A = (-2, 5)$ ,  $B = (-4, 3)$ ,  $C = (-1, 1)$ . Narysuj ten trójkąt w układzie współrzędnych, a następnie narysuj trójkąt symetryczny do trójkąta  $ABC$  względem osi  $x$ .

6. Narysuj wszystkie osie symetrii podanych figur.



7. Który napis nie ma osi symetrii?

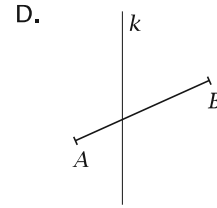
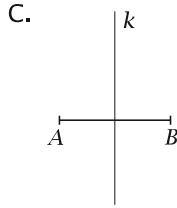
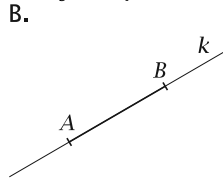
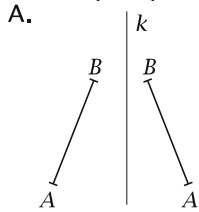
A. SIS

B. OCO

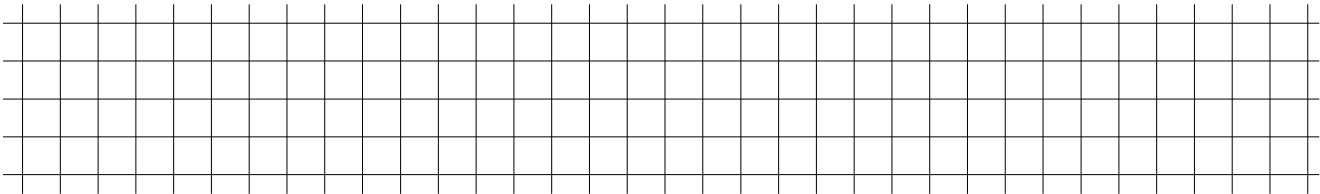
C. BOK

D. MOM

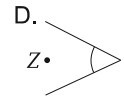
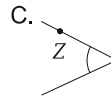
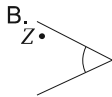
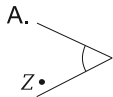
8. Na którym rysunku prosta  $k$  jest symetralną odcinka  $AB$ ?



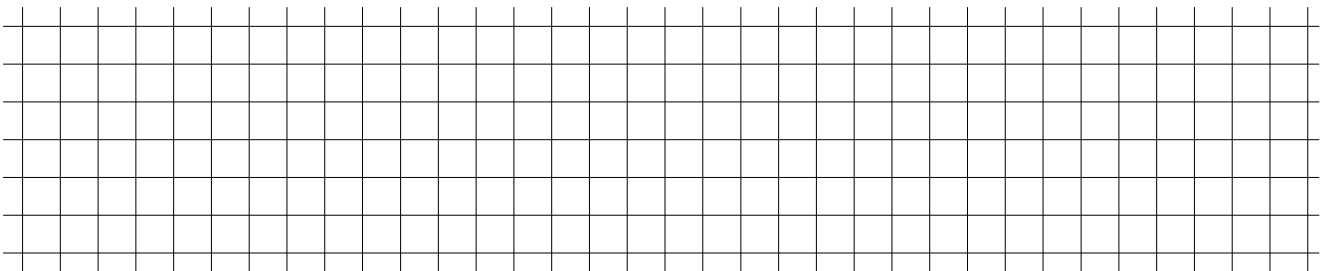
9. Narysuj dowolny odcinek i skonstruuj jego symetralną.



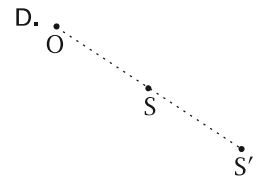
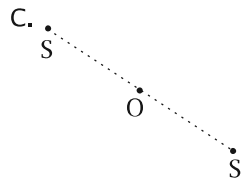
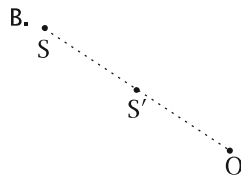
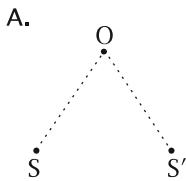
10. Wskaż rysunek, na którym punkt  $Z$  leży na dwusiecznej zaznaczonego kąta.



11. Narysuj dowolny kąt i skonstruuj jego dwusieczną.



12. Na którym z rysunków przedstawiono punkty  $S$  i  $S'$  położone symetrycznie względem punktu  $O$ ?



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

A. odcinek

B. trójkąt równoramienny

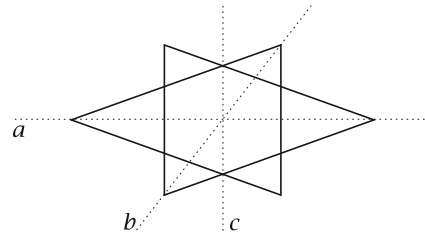
C. kwadrat

D. okrąg

14. 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  $D$ .

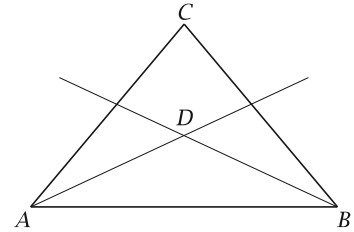
15. Ośiami symetrii narysowanej obok figury są:

- A. proste  $a$  i  $c$                       C. proste  $a$  i  $b$   
 B. proste  $a$ ,  $b$ ,  $c$                       D. proste  $b$  i  $c$

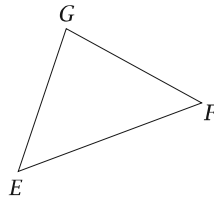


16. Ramiona trójkąta równoramiennego tworzą kąt  $40^\circ$ . Dwie sieczne kątów przy podstawie tego trójkąta przecinają się w punkcie  $D$ . Miara kąta  $ADB$  wynosi:

- A.  $140^\circ$       B.  $70^\circ$       C.  $80^\circ$       D.  $110^\circ$



17. Dany jest trójkąt  $EFG$ . Znajdź figurę symetryczną do tego trójkąta względem punktu  $F$ .



18. Przyjrzyj się rysunkowi obok i uzupełnij poniższe zdania.

- a) Punkt  $C$  jest symetryczny do punktu ..... względem punktu  $D$ .  
 b) Punkt  $A$  jest symetryczny do punktu ..... względem prostej  $BD$ .

