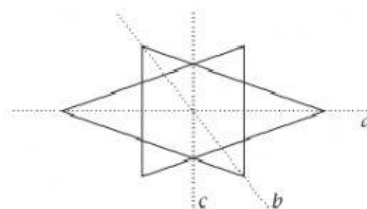


Klasa 8. Symetrie

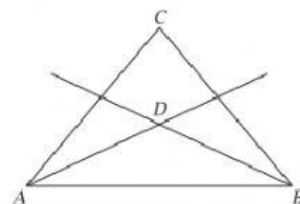
1. Ośiami symetrii narysowanej obok figury są:

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



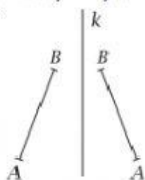
2. Ramiona trójkąta równoramiennego tworzą kąt 70° . Dwieścienne kątów przy podstawie tego trójkąta przecinają się w punkcie D . Miara kąta ADB wynosi:

A. 110° B. 125° C. 55° D. 140°

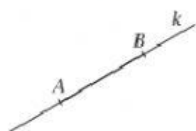


3. Na którym rysunku prosta k jest symetralną odcinka AB ?

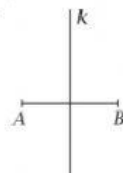
A.



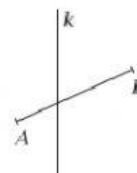
B.



C.



D.

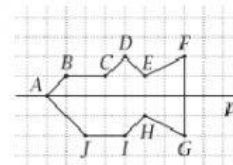


4. Odpowiedz, ile osi symetrii ma:

a) półkole,

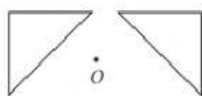
b) sześciokąt foremny.

5. Znajdź parę boków wielokąta położonych symetrycznie względem prostej p .

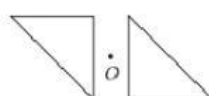


6. Na którym rysunku figury są symetryczne do siebie względem punktu O ?

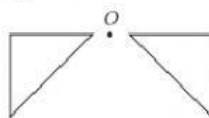
A.



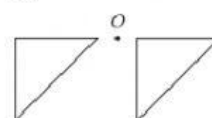
B.



C.



D.



7. Symetryczne do siebie względem osi y są punkty:

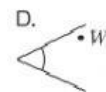
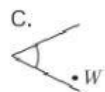
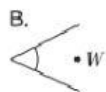
A. $(2, 4)$ i $(-2, 4)$

B. $(2, 4)$ i $(2, -4)$

C. $(2, 4)$ i $(-2, -4)$

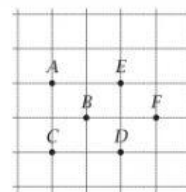
D. $(-2, -4)$ i $(-2, 4)$

8. Wskaż rysunek, na którym punkt W leży na dwusiecznej zaznaczonego kąta.

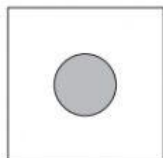


9. Przyjrzyj się rysunkowi obok i uzupełnij poniższe zdania.

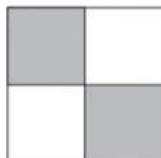
- a) Punkt jest symetryczny do punktu C względem punktu B .
 b) Punkt jest symetryczny do punktu D względem prostej BC .



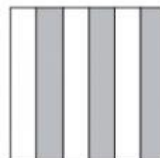
10. Na podstawie rysunku oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



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. 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