



.....
imię i nazwisko

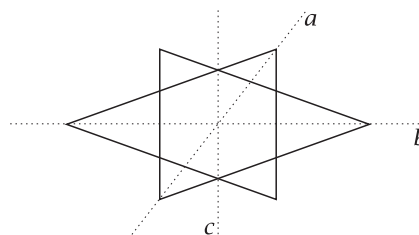
.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

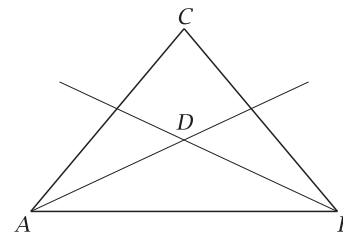
1. Osiami symetrii narysowanej obok figury są:

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



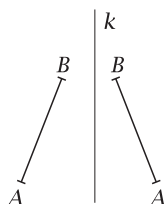
2. Ramiona trójkąta równoramiennego tworzą kąt 80° . Dwusieczne kątów przy podstawie tego trójkąta przecinają się w punkcie D . Miara kąta ADB wynosi:

- A. 130°
- B. 100°
- C. 50°
- D. 160°

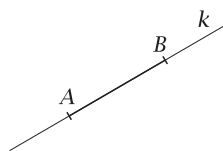


3. Na którym rysunku prosta k jest symetralną odcinka AB ?

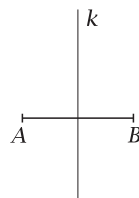
A.



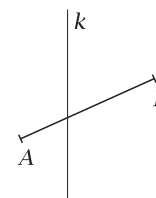
B.



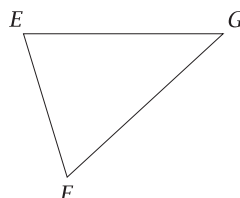
C.



D.

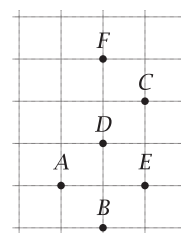


4. Dany jest trójkąt EFG . Znajdź figurę symetryczną do tego trójkąta względem punktu F .



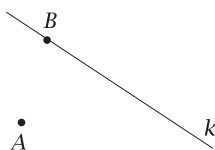
5. Przyjrzyj się rysunkowi obok i uzupełnij poniższe zdania.

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



6. Narysuj dowolny trójkąt rozwartokątny ABC . Zakresuj figurę będącą zbiorem wszystkich punktów trójkąta, których odległość od boku AB jest mniejsza niż odległość od boku AC .

7. Wyznacz punkt, który jest tak samo odległy od punktów A i B oraz leży na narysowanej prostej.



8. 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

9. Przekątne trapezu równoramiennego zawierają się w dwusiecznych kątów ostrych tego trapezu. Jego podstawy mają długości 9 cm i 13 cm. Jaki obwód ma ten trapez?

- *10. Narysuj prostokąt o wymiarach $3\text{ cm} \times 4\text{ cm}$ i prostą k tak, aby pole figury złożonej z prostokąta i jego odbicia symetrycznego względem prostej k było równe 18 cm^2 .