



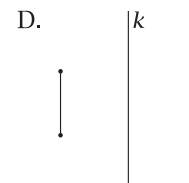
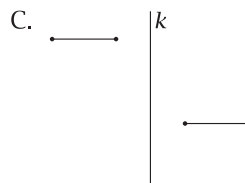
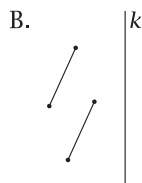
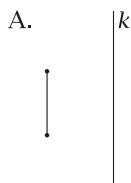
.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

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



2. Oś symetrii ma każdy:

A. trójkąt równoboczny

B. trapez prostokątny

C. równoległobok

D. trójkąt różnoboczny

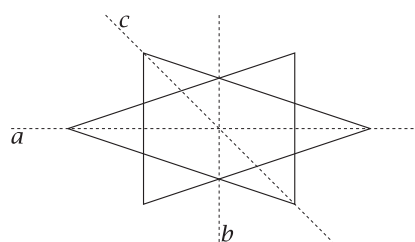
3. Osiami symetrii narysowanej obok figury są:

A. proste a i c

C. proste a i b

B. proste b i c

D. proste a, b, c



4. Który napis nie ma osi symetrii?

A. KOC

B. WOW

C. TUT

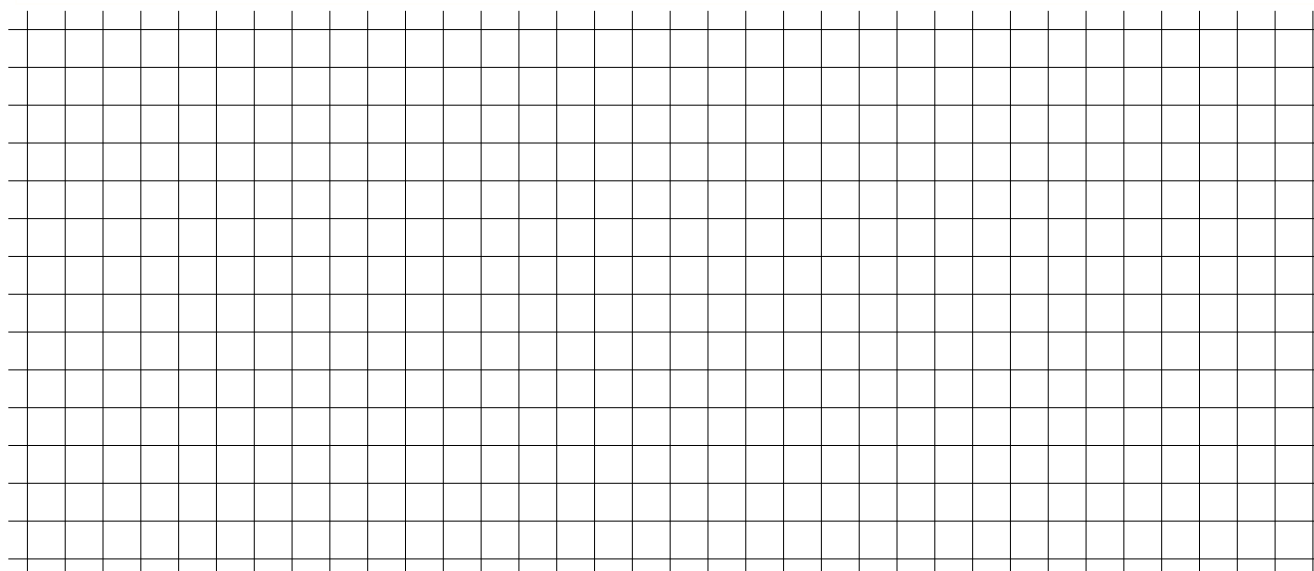
D. BUB

5. Narysuj 3 odcinki o jednakowej długości tak, aby otrzymana figura miała dokładnie:

a) 1 oś symetrii

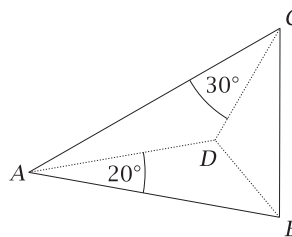
b) 2 osie symetrii

c) 3 osie symetrii



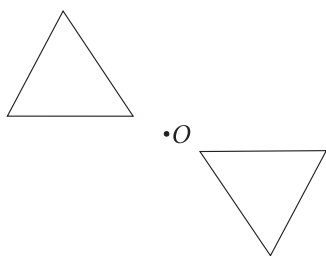
6. Dwusieczne kątów trójkąta ABC przecinają się w punkcie D .
Kąt ADB ma miarę:

A. 100° B. 140° C. 120° D. 80°

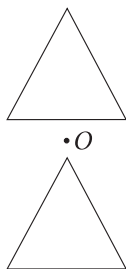


7. Na którym rysunku figury są symetryczne do siebie względem punktu O ?

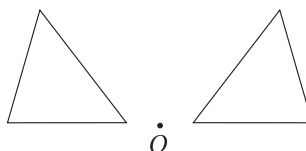
A.



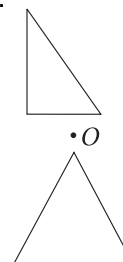
B.



C.

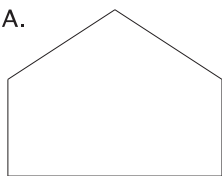


D.

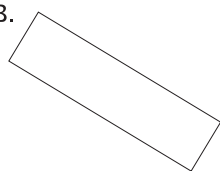


8. Która z poniższych figur jest osiowosymetryczna i jednocześnie środkowosymetryczna?

A.



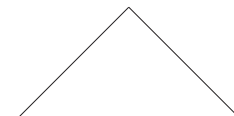
B.



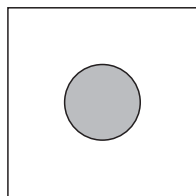
C.



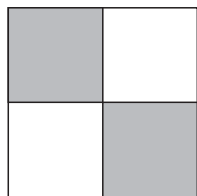
D.



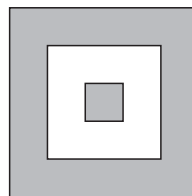
9. Na podstawie rysunku oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



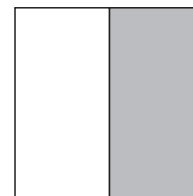
I



II



III



IV

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

prawda fałsz

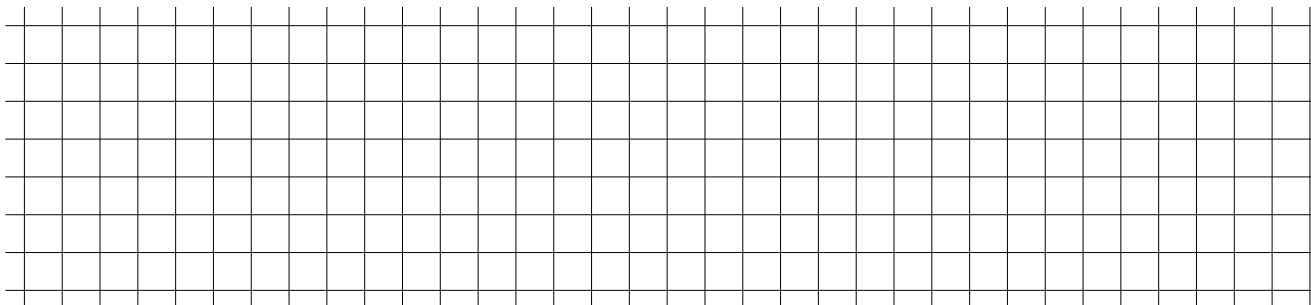
Figura IV nie ma środka symetrii.

prawda fałsz

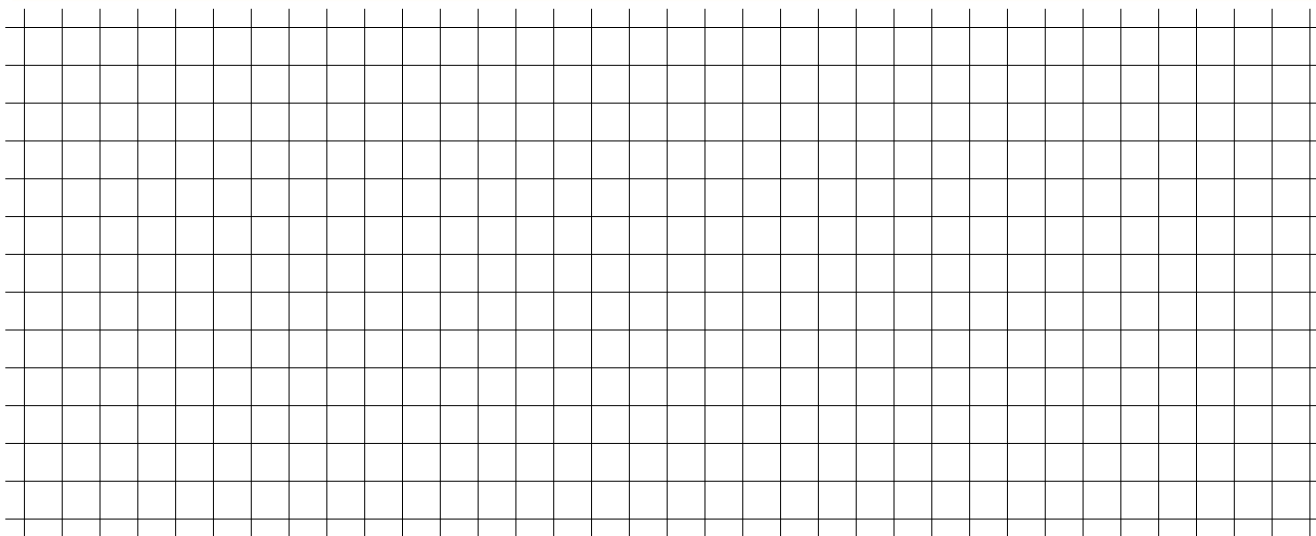
Figury II i IV mają po tyle samo osi symetrii.

prawda fałsz

10. W trójkącie ABC kąt ABC ma miarę 80° , a kąt ACB ma miarę 40° . Dwusieczna kąta BAC przecina bok BC w punkcie D . Oblicz miary kątów trójkąta ADB .



11. Prostokąt $ABCD$ ma pole równe 20 cm^2 . Punkt E jest środkiem boku AD . Punkty C' i B' są symetryczne do punktów C i B względem punktu E . Jakie pole ma czworokąt $BCB'C'$?



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