



1. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Kąt o mierze  $101^\circ$  to kąt ostry.

prawda  fałsz

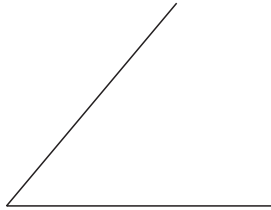
Suma miar dwóch kątów ostrych jest mniejsza niż  $180^\circ$ .

prawda  fałsz

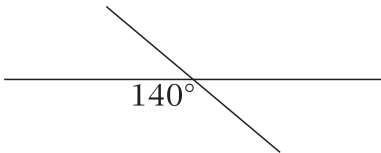
Suma miar dwóch kątów półpełnych wynosi  $360^\circ$ .

prawda  fałsz

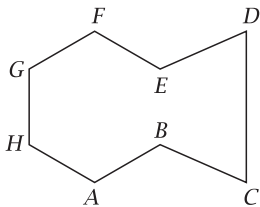
2. Zmierz narysowany kąt i narysuj kąt o mierze dwa razy większej.



3. Po ile stopni mają trzy pozostałe kąty?



4. Wypisz wszystkie wierzchołki i boki narysowanego wielokąta, oraz uzupełnij zdanie.



Wierzchołki: .....

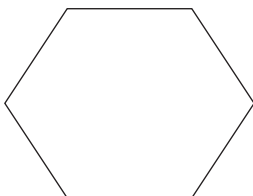
Boki: .....

Narysowany wielokąt to .....

5. Narysuj czworokąt, który ma parę boków prostopadłych oraz przynajmniej jeden kąt ostry.

6. Narysuj dowolny czworokąt o dokładnie jednym kącie ostrym.

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



Wszystkie kąty wielokąta są rozwarte.

prawda  fałsz

Wielokąt ma sześć wierzchołków.

prawda  fałsz

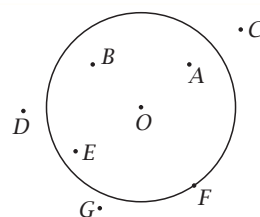
Wszystkie boki mają taką samą długość.

prawda  fałsz

8. Narysuj prostokąt o bokach długości 3 cm oraz 5 cm 5 mm.
9. Narysuj kwadrat o boku długości 4 cm 8 mm.
10. Jeden z boków prostokąta ma długość 20 cm, a drugi bok jest od niego dwa razy krótszy. Wypisz długości wszystkich boków tego prostokąta.
11. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.
- |  |                                 |                                |
|--|---------------------------------|--------------------------------|
| Każdy kwadrat jest prostokątem.  | <input type="checkbox"/> prawda | <input type="checkbox"/> fałsz |
| Kwadrat ma dokładnie jedną parę boków równoległych.                    | <input type="checkbox"/> prawda | <input type="checkbox"/> fałsz |
| Każdy prostokąt o wszystkich bokach tej samej długości jest kwadratem. | <input type="checkbox"/> prawda | <input type="checkbox"/> fałsz |
12. Oblicz obwód prostokąta o długości 2 cm i szerokości 8 cm.
13. Oblicz długość boku kwadratu, którego obwód wynosi 52 cm.
14. Narysuj prostokąt o bokach długości 3 cm i 2 cm. Oblicz jego obwód.
15. Oblicz długość dłuższego boku prostokąta o obwodzie 54 cm, jeśli jego krótszy bok ma 12 cm.
16. Jeden bok prostokąta ma 3 cm 9 mm długości. Obwód tego prostokąta wynosi 14 cm i 8 mm. Jaka jest długość drugiego boku prostokąta?
17. Obwód prostokąta wynosi 40 cm. Oblicz długości boków tego prostokąta, jeżeli wiadomo, że jeden z boków jest o 5 cm dłuższy od drugiego.
18. Z dwóch jednakowych kwadratów ułożono prostokąt. Obwód tego prostokąta jest równy 18 cm. Oblicz obwód każdego z kwadratów.
19. Narysuj okrąg o średnicy długości 6 cm. Zaznacz w nim dowolny promień i cięciwę, która nie jest średnicą.

20. Który z podanych punktów należy do narysowanego okręgu?

A. *C*    B. *F*    C. *B*    D. *O*



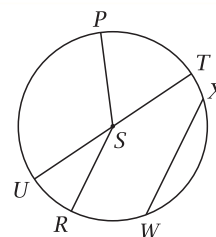
21. Uzupełnij zdania.

Punkt *S* to ..... okręgu.

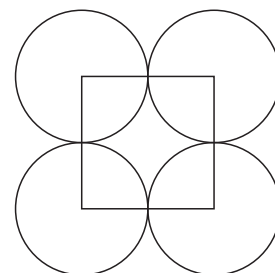
Odcinki *PS*, *ST*, *RS* to ..... okręgu.

Odcinek *WX* to ..... okręgu.

Odcinek ..... to średnica okręgu.



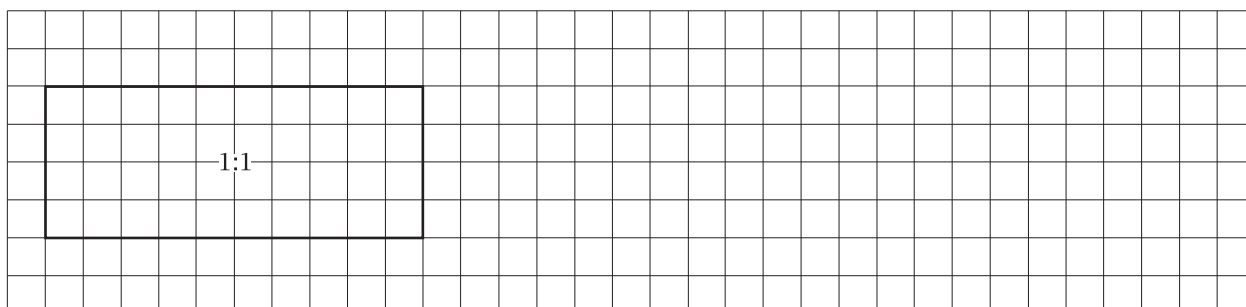
22. Średnica każdego z narysowanych okręgów ma 14 cm. Oblicz obwód kwadratu, którego wierzchołki są środkami okręgów.



23. Narysuj odcinek o długości 4 cm w skali:

- a) 2 : 1  
b) 1 : 4

24. Na rysunku przedstawiono prostokąt. Narysuj ten prostokąt w skali 1:2.



25. Prostokąt ma wymiary  $6\text{ cm} \times 7\text{ cm}$ . Oblicz obwód prostokąta narysowanego w skali 2 : 1.

26. Kwadrat ma obwód równy 96 cm. Narysuj ten kwadrat w skali 1 : 10.