

# Sprawdź, czy umiesz

1. Wpisz *należy* lub *nie należy*.

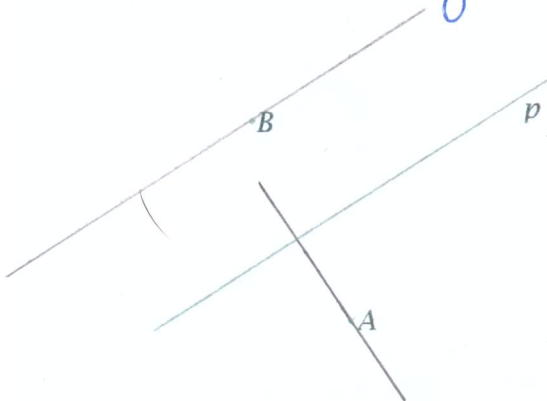
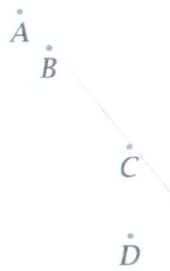
Punkt A *należy* do prostej BC.

Punkt D *nie należy* do prostej BC.

Punkt C *nie należy* do odcinka AB.

Punkt A *nie należy* do półprostej BC.

Punkt C *należy* do półprostej AB.



2. a) Narysuj prostą prostopadłą do prostej  $p$ , przechodzącą przez punkt A.

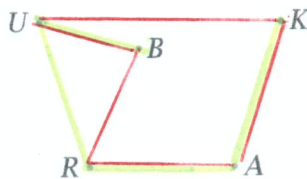
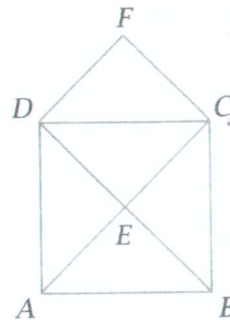
b) Narysuj prostą równoległą do prostej  $p$ , przechodzącą przez punkt B.

3. Wpisz znak  $\perp$  lub  $\parallel$ .

$AB \perp AD$        $DE \parallel CF$

$AD \parallel BC$        $DF \perp BE$

$DB \perp EC$        $DB \perp AC$



4. Kolorem zielonym narysuj łamaną BURAK, kolorem czerwonym — łamaną KUBRAK.

## Figury geometryczne

5. Zmierz odcinek  $AB$  i zapisz, jaką ma długość.

$$|AB| = 2\text{ cm } 7\text{ mm}$$



6. a) Narysuj odcinek  $CD$  o długości 2 cm 4 mm.



b) Narysuj odcinek  $EF$  dwa razy dłuższy niż odcinek  $CD$ .  $2\text{ cm } 4\text{ mm} \cdot 2 = 4\text{ cm } 8\text{ mm}$



c) Narysuj odcinek  $GH$  o 1 cm dłuższy od odcinka  $CD$ .  $2\text{ cm } 4\text{ mm} + 1\text{ cm} = 3\text{ cm } 4\text{ mm}$



7. Uzupełnij:

a)  $2\text{ cm} = 20\text{ mm}$

$5\text{ cm } 3\text{ mm} = 53\text{ mm}$

$5\text{ m} = 500\text{ cm}$

$2\text{ m } 11\text{ cm} = 211\text{ cm}$

$4\text{ km} = 4000\text{ m}$

$7\text{ km } 204\text{ m} = 7204\text{ m}$

b)  $30\text{ mm} = 3\text{ cm}$

$400\text{ cm} = 4\text{ m}$

$1200\text{ cm} = 12\text{ m}$

$5000\text{ m} = 5\text{ km}$

$16\ 000\text{ m} = 16\text{ km}$

$100\ 000\text{ m} = 100\text{ km}$

8. Zmierz i wpisz, ile stopni mają kąty poniższego trójkąta.



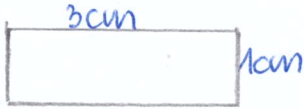
} Suma kątów powinna wynosić 180°.

9. Narysuj kąt o mierze  $50^\circ$  i kąt o mierze  $150^\circ$ .

↑  
ostry

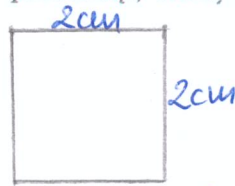
↑  
rozważny

10. Narysuj dowolny kwadrat i dowolny prostokąt, który nie jest kwadratem. Oblicz ich obwody.



$3+1=4\text{cm}$      $4 \cdot 2=8\text{cm}$

Obwód =  $8\text{cm}$



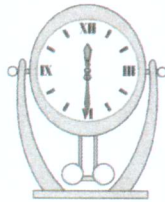
$4 \cdot 2=8\text{cm}$

Obwód =  $8\text{cm}$

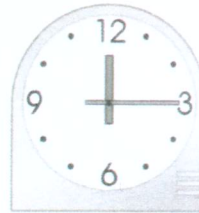
11. Uzupełnij:

- a) Obwód prostokąta o wymiarach  $6\text{ cm} \times 5\text{ cm}$  jest równy  $22\text{cm}$
- b) Obwód kwadratu o boku  $3\text{ cm } 5\text{ mm}$  wynosi  $14\text{cm}$
- c) Kwadrat, którego obwód wynosi  $36\text{ m}$ , ma bok długości  $9\text{m}$

12. Tarcze dwóch zegarów przedstawionych obok mają kształt koła. Zmierz długości promieni tych kół i zapisz je pod rysunkami.



$7\text{mm}$



$1\text{cm } 1\text{mm}$

13. a) Narysuj okrąg o środku  $O$  i promieniu  $3\text{ cm}$ .

b) Narysuj okrąg o środku  $S$  i średnicy  $5\text{ cm}$ . → promień ma  $2\text{cm } 5\text{mm}$

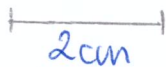
c) W każdym z narysowanych okręgów zaznacz promień i średnicę.

$\dot{O}$

$\dot{S}$

14. Narysuj odcinek o długości 2 cm w podanych skalach.

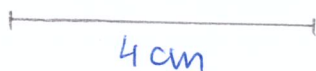
a) skala 1:1



c) skala 1:2



b) skala 2:1



d) skala 1:4



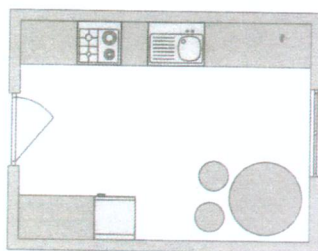
15. Uzupełnij tabelkę.

	Skala 1:1	Skala 2:1	Skala 1:2
Wymiary prostokąta	3 cm i 4 cm	6 cm i 8 cm	1 cm 5 mm i 2 cm
Obwód prostokąta	14 cm	28 cm	7 cm

16. Na rysunku przedstawiony jest plan kuchni w skali 1:100.

Ilu metrom w rzeczywistości odpowiada 1 cm na planie? 1 m

Ilu centymetrom w rzeczywistości odpowiada 1 mm na planie? 10 cm



Zmierz odpowiednie odcinki na planie, a następnie uzupełnij:

Długość kuchni:

3 cm 8 mm  
na planie

3 m 80 cm  
w rzeczywistości

Szerokość kuchni:

2 cm 8 mm  
na planie

2 m 80 cm  
w rzeczywistości

Szerokość kuchenki:

6 mm  
na planie

60 cm  
w rzeczywistości