

Circles: Parts, Perimeter & Pi

Starter (1 of 3)

1. $13 + 9 = ?$

2. $5.8 - 1.9 = ?$

3. $6 \times 8 = ?$

Starter (1 of 3)

1. $13 + 9 = 22$

2. $5.8 - 1.9 = 3.9$

3. $6 \times 8 = 48$

Starter (2 of 3)

4. 4×3.5 ?

5. Zaokrąglaj 3.14159 do 2 miejsc dziesiętnych.
Round 3.14159 to 2 decimal places.

6. Ołówek ma długość 12.8 cm. Ile to milimetrów?
A pencil is 12.8 cm long. How many millimetres is this?

Starter (2 of 3)

4. 4×3.5 14

5. Zaokrąglaj 3.14159 do 2 miejsc dziesiętnych.

Round 3.14159 to 2 decimal places.

3.14

6. Ołówek ma długość 12.8 cm. Ile to milimetrów?

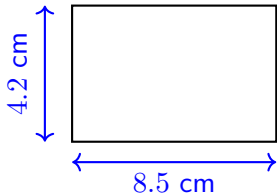
A pencil is 12.8 cm long. How many millimetres is this?

128 mm

Starter (3 of 3)

5. Znajdź **obwód** pokazanego prostokąta.

Find the **perimeter** of the rectangle shown.



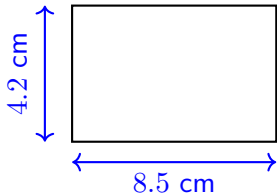
6. **Obwód** kwadratu wynosi 26 cm. Jaka jest długość jednego boku?

The **perimeter** of a square is 26 cm. What is the length of one side?

7. **Obwód** równobocznego trójkąta wynosi 12.9 cm. Znajdź długość jednego boku, a następnie **obwód** foremnego sześciokąta o tej samej długości boku.

The **perimeter** of an **equilateral** triangle is

Starter (3 of 3)



5. Znajdź **obwód** pokazanego prostokąta.

Find the **perimeter** of the rectangle shown.

25.4 cm

6. **Obwód** kwadratu wynosi 26 cm. Jaka jest długość jednego boku?

The **perimeter** of a square is 26 cm. What is the length of one side?

6.5 cm

7. **Obwód** równobocznego trójkąta wynosi 12.9 cm. Znajdź długość jednego boku, a następnie **obwód** foremnego sześciokąta o tej samej długości boku.

The **perimeter** of an **equilateral** triangle is

Starter (1 of 3)

1. $24 \div 6$

2. $72 \div 8$

3. Podwój 15.5

Double 15.5

4. Podziel 31.4 przez 2

Halve 31.4

Starter (1 of 3)

1. $24 \div 6 = 4$

2. $72 \div 8 = 9$

3. Podwój 15.5

Double 15.5

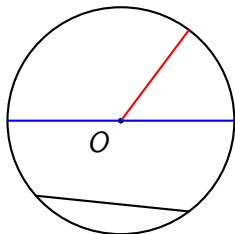
$= 31$

4. Podziel 31.4 przez 2

Halve 31.4

$= 15.7$

Starter (2 of 3)

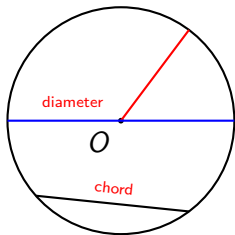


5. Ile centymetrów ma 1.2 metra?
How many centimetres in 1.2 metres?

6. Prawda czy fałsz? $2.5 \times 4 = 10$
True or false? $2.5 \times 4 = 10$

5. Na diagramie, która linia jest średnicą? Czym różni się od cięciwy?
On the diagram, which line is the diameter? How is it different from a chord?

Starter (2 of 3)



5. Ile centymetrów ma 1.2 metra?

How many centimetres in 1.2 metres?

120 cm

6. Prawda czy fałsz? $2.5 \times 4 = 10$

True or false? $2.5 \times 4 = 10$

True

5. Na diagramie, która linia jest średnicą? Czym różni się od cięciwy?

On the diagram, which line is the diameter? How is it different from a chord?

A diameter passes through the centre.

Starter (3 of 3)

6. Jeśli promień okręgu wynosi 7 cm, jaka jest jego średnica?

If the radius of a circle is 7 cm, what is its diameter?

7. Średnica okręgu wynosi 18 mm. Znajdź jego promień.
The diameter of a circle is 18 mm. Find its radius.

8. Cięciwa o długości 8 cm jest narysowana wewnątrz okręgu o promieniu 5 cm. Czy cięciwa jest średnicą? Dlaczego, albo dlaczego nie?

A chord of length 8 cm is drawn inside a circle of radius 5 cm.
Is the chord a diameter? Why, or why not?

Starter (3 of 3)

6. Jeśli promień okręgu wynosi 7 cm, jaka jest jego średnica?

If the radius of a circle is 7 cm, what is its diameter?

14 cm

7. Średnica okręgu wynosi 18 mm. Znajdź jego promień.

The diameter of a circle is 18 mm. Find its radius.

9 mm

8. Cięciwa o długości 8 cm jest narysowana wewnątrz okręgu o promieniu 5 cm. Czy cięciwa jest średnicą? Dlaczego, albo dlaczego nie?

A chord of length 8 cm is drawn inside a circle of radius 5 cm. Is the chord a diameter? Why, or why not?

No; a diameter would be 10 cm.

Starter (1 of 3)

1. 3.2×5

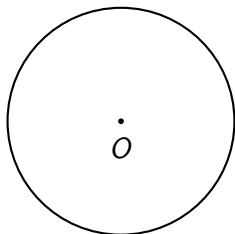
2. 1.8×4

3. $45 \div 10$

Starter (1 of 3)

1. $3.2 \times 5 = 16$
2. $1.8 \times 4 = 7.2$
3. $45 \div 10 = 4.5$

Starter (2 of 3)



4. $90 \div 100$

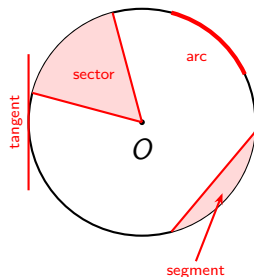
5. Ile wynosi $\frac{1}{4}$ z 360° ?

What is $\frac{1}{4}$ of 360° ?

6. Skopiuj diagram i narysuj z etykietami: wycinek koła, łuk, styczna, odcinek koła

Copy the diagram, and draw with labels: A sector, An arc, A tangent, A segment

Starter (2 of 3)



4. $90 \div 100 = 0.9$

5. Ile wynosi $\frac{1}{4}$ z 360° ?

What is $\frac{1}{4}$ of 360° ?

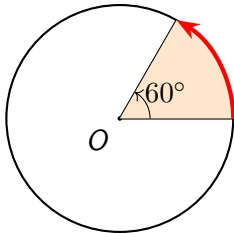
90°

6. Skopiuj diagram i narysuj z etykietami: wycinek koła, łuk, styczna, odcinek koła

Copy the diagram, and draw with labels: A sector, An arc, A tangent, A segment

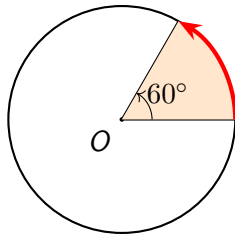
Starter (3 of 3)

7. Jeśli promień wynosi 6 cm, jaki jest cały obwód? (Użyj $\pi \approx 3.14$)
If the radius is 6 cm, what is the whole circumference? (Use $\pi \approx 3.14$)



8. Dla pokazanego wycinka koła, jakim ułamkiem obwodu jest długość łuku? Oblicz długość łuku, jeśli cały okrąg ma obwód 24cm.
For the sector shown, what fraction of the circumference is the arc length? Calculate the arc length if the whole circle has a circumference of 24cm.

Starter (3 of 3)



7. Jeśli promień wynosi 6 cm, jaki jest cały obwód? (Użyj $\pi \approx 3.14$)
If the radius is 6 cm, what is the whole circumference? (Use $\pi \approx 3.14$)

37.68 cm

8. Dla pokazanego wycinka koła, jakim ułamkiem obwodu jest długość łuku? Oblicz długość łuku, jeśli cały okrąg ma obwód 24cm.

For the sector shown, what fraction of the circumference is the arc length? Calculate the arc length if the whole circle has a circumference of 24cm.

$\frac{1}{6}$; 4 cm

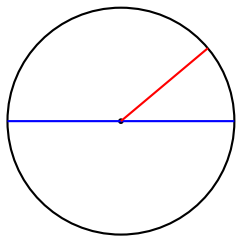
Starter (1 of 3)

1. 12×3
2. 4×3.14
3. $6.28 \div 2$
4. $9.42 \div 3$

Starter (1 of 3)

1. $12 \times 3 = 36$
2. $4 \times 3.14 = 12.56$
3. $6.28 \div 2 = 3.14$
4. $9.42 \div 3 = 3.14$

Starter (2 of 3)



5. Zaokrąglj 3.14159265 do 3 miejsc dziesiętnych.

Round 3.14159265 to 3 decimal places.

6. Podwój 3.14

Double 3.14

7. Podziel 12.56 przez 2

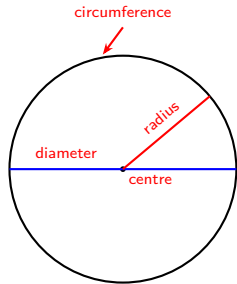
Halve 12.56

8. Skopiuj i podpisz na diagramie: środek, promień, średnica, obwód.

Copy and label on the diagram: centre,

radius, diameter, circumference.

Starter (2 of 3)



5. Zaokrąglj 3.14159265 do 3 miejsc dziesiętnych.

Round 3.14159265 to 3 decimal places.

3.142

6. Podwój 3.14

Double 3.14

= 6.28

7. Podziel 12.56 przez 2

Halve 12.56

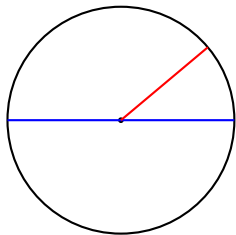
= 6.28

8. Skopiuj i podpisz na diagramie: środek, promień, średnica, obwód.

Copy and label on the diagram: centre,

radius, diameter, circumference.

Starter (3 of 3)



9. Narysuj cięciwę na diagramie krótszą niż promień

Draw a **chord** on the diagram shorter than the **radius**

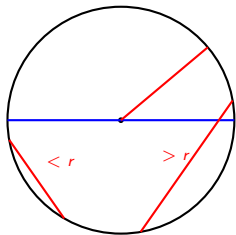
10. Narysuj cięciwę na diagramie dłuższą niż promień

Draw a **chord** on the diagram longer than the **radius**

11. Jeśli średnica wynosi 8 cm, jaki jest: promień? obwód? ($\pi \approx 3.14$)

If the **diameter** is 8 cm, what is: the **radius**? the **circumference**? ($\pi \approx 3.14$)

Starter (3 of 3)



9. Narysuj cięciwę na diagramie krótszą niż promień

Draw a **chord** on the diagram shorter than the **radius**

10. Narysuj cięciwę na diagramie dłuższą niż promień

Draw a **chord** on the diagram longer than the **radius**

11. Jeśli średnica wynosi 8 cm, jaki jest: promień? obwód? ($\pi \approx 3.14$)

If the **diameter** is 8 cm, what is: the **radius**? the **circumference**? ($\pi \approx 3.14$)

radius: 4 cm circumference: 25.12 cm