Omtrek, sirkels en saamgestelde figure

Gratis Extra Wiskunde Klas · Graad 7

Naam: _____

Onthou: Omtrek = om die rand (cm). Oppervlakte = binne (cm²). d = 2 × r en C = π × d ≈ 3,14 × d.

1. Bereken die omtrek van 'n reghoek van 14 cm by 6 cm.

Antwoord: _____

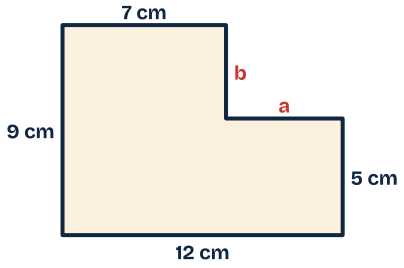
2. Die omtrek van 'n vierkant is 52 cm. Hoe lank is een sy?

Antwoord: _____

3. 'n Reëlmatige seshoek het sye van 7,5 cm. Bereken die omtrek.

Antwoord: _____

4. Bereken die lengtes a en b.



Antwoord: _____

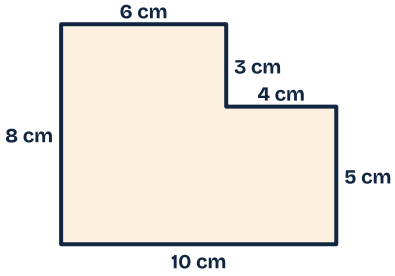
5. Bereken die omtrek van die figuur in vraag 4.

Antwoord: _____

6. Bereken die oppervlakte van die figuur in vraag 4.

Antwoord: _____

7. Bereken die omtrek van die figuur.



Antwoord: _____

8. Bereken die oppervlakte van die figuur in vraag 7.

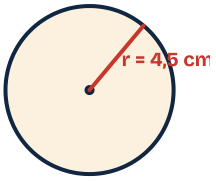
Antwoord: _____

Omtrek, sirkels en saamgestelde figure · bladsy 2

9. 'n Groentetuin is 12 m by 7 m. Heining kos R35 per meter. Hoeveel kos die heining om die hele tuin?

Antwoord: _____

10. Die radius van die sirkel is 4,5 cm. Wat is die deursnee?



Antwoord: _____

11. Die deursnee van 'n sirkel is 10 cm. Bereken die omtrek. (π ≈ 3,14)

Antwoord: _____

12. Die radius van 'n sirkel is 7 cm. Bereken die omtrek. (π ≈ 3,14)

Antwoord: _____

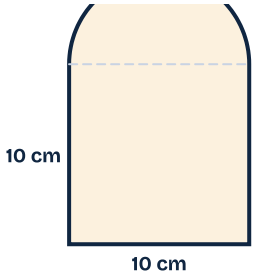
13. 'n Fietswiel het 'n deursnee van 50 cm. Hoe ver ry die fiets as die wiel 100 keer draai? Antwoord in meter.

Antwoord: _____

14. Die omtrek van 'n ronde skinkbord is 62,8 cm. Wat is die deursnee? (π ≈ 3,14)

Antwoord: _____

15. Die figuur is 'n vierkant met 'n halwe sirkel bo-op. Bereken die omtrek. (π ≈ 3,14)



Antwoord: _____

Ek het _____ uit 15 reg ☆ ☆ ☆

Memorandum

Omtrek, sirkels en saamgestelde figure

Ander korrekte werkmetodes is ook reg.

1. **40 cm**
P = 2 × (14 + 6) = 2 × 20 = 40 cm

2. **13 cm**
52 ÷ 4 = 13 cm

3. **45 cm**
6 × 7,5 = 45 cm

4. **a = 5 cm; b = 4 cm**
a = 12 − 7 = 5 cm; b = 9 − 5 = 4 cm

5. **42 cm**
7 + 4 + 5 + 5 + 12 + 9 = 42 cm (of 2 × (12 + 9))

6. **88 cm²**
12 × 9 − 5 × 4 = 108 − 20 = 88 cm²

7. **36 cm**
Ontbrekende sye: 4 cm en 3 cm. 6 + 3 + 4 + 5 + 10 + 8 = 36 cm

8. **68 cm²**
10 × 8 − 4 × 3 = 80 − 12 = 68 cm²

9. **R1 330**
P = 2 × (12 + 7) = 38 m; 38 × R35 = R1 330

10. **9 cm**
d = 2 × r = 2 × 4,5 = 9 cm

11. **31,4 cm**
C = π × d = 3,14 × 10 = 31,4 cm

12. **43,96 cm**
d = 14 cm; C = 3,14 × 14 = 43,96 cm

13. **157 m**
Een draai: 3,14 × 50 = 157 cm; 100 × 157 cm = 15 700 cm = 157 m

14. **20 cm**
d = C ÷ π = 62,8 ÷ 3,14 = 20 cm

15. **45,7 cm**
Drie sye: 3 × 10 = 30 cm. Halwe sirkel: 3,14 × 10 ÷ 2 = 15,7 cm. Saam: 45,7 cm (die stippellyn tel nie)