Oppervlakte en omtrek van 2D-vorms (Graad 9)

MEMORANDUM

Naam: ..... Klas: .....

Datum: .....

PUNT ____ / 25

Beantwoord al die vrae. Toon al jou bewerkings — punte word vir die metode sowel as vir die finale antwoord toegeken.
Onderwyserskopie: aanvaar enige korrekte ekwivalente metode.

---

1 'n Vierkant het 'n oppervlakte van 225 cm^2. Bepaal die lengte van een sy, en gevolglik sy omtrek. (3)

> sy $= \sqrt{225} =$ **15 cm** *(2)*
> Omtrek $= 4 \times 15 =$ **60 cm** *(1)* ✓✓✓ (3)

2 Oppervlakte van 'n reghoek van 9 cm by 6 cm. (1)

> **54 cm^2** ✓ (1)

3 Omtrek van 'n reghoek van 9 cm by 6 cm. (2)

> $2(9 + 6) =$ **30 cm** ✓✓ (2)

4 Oppervlakte van 'n driehoek, basis 12 cm, hoogte 7 cm. (2)

> $\frac{1}{2} \times 12 \times 7 =$ **42 cm^2** ✓✓ (2)

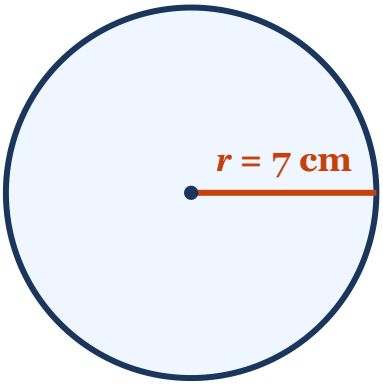
5 Oppervlakte van 'n parallelogram, basis 9 cm, hoogte 5 cm. (2)

> **45 cm^2** ✓✓ (2)

6 Oppervlakte van 'n trapesium, ewewydige sye 8 cm en 12 cm, hoogte 5 cm. (3)

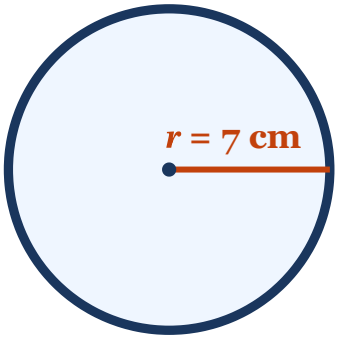
> $\frac{1}{2}(20) \times 5 =$ **50 cm^2** ✓✓✓ (3)

7 Oppervlakte van 'n sirkel met radius 7 cm (π ≈ 3,14). (2)



> $3{,}14 \times 49 = \mathbf{153{,}86\ cm^2}$ ✓✓ (2)

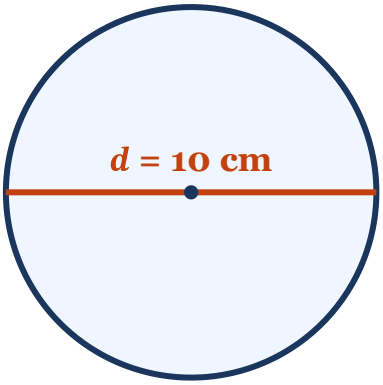
8 Omtrek van 'n sirkel met radius 7 cm (π ≈ 3,14). (2)



die afstand heeltemal rondom

> $2 \times 3{,}14 \times 7 = \mathbf{43{,}96\ cm}$ ✓✓ (2)

9 Oppervlakte van 'n sirkel met middellyn 10 cm (π ≈ 3,14). (3)



> $r = 5 \rightarrow 3{,}14 \times 25 = \mathbf{78{,}5\ cm^2}$ ✓✓✓ (3)

10 Uit 'n reghoek van 10×8 word 'n stuk van 3×2 gesny. Bepaal die oorblywende oppervlakte. **(3)**

$80 - 6 = \mathbf{74\ cm^2}$ ✓✓✓ **(3)**

11 'n Vorm word met skaalfaktor 3 vergroot. Wat gebeur met sy oppervlakte? **(2)**

Dit word **9 keer** so groot (3^2). ✓✓ **(2)**

TOTAAL: 25 punte

© Danemathics — gratis om te druk en vir klasgebruik te deel.