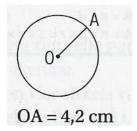
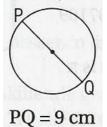
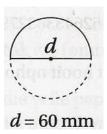
Sirkels:

- 1. Skryf die twee korrekte stellings neer.
- 1.1 Die deursnee is die helfde van die lengte van die radius.
- 1.2 Die radius is die helfte van die lengte van die deursnee.
- 1.3 Die deursnee is twee maal die lengte van die radius.
- 1.4 Die radius is twee maal die lengte van die deursnee.
- 2. Voltooi die sinne deur die ontbrekende woord in te vul of die korrekte woord te kies.
- 2.1 Ons gebruik die (Zoeloe-/Griekse/Spaanse) letter vir p, want dit hou verband met omtrek("perimeter" in Engels), en ons skryf dit as π .
- 2.2 Die getal π gee die verhouding van die_____ van 'n sirkel tot sy_____.
- 2.3 π is een van die algemeen gebruikte (rasionale/irrasionale)getalle.
- 2.4 Ons gebruik π in die formules vir oppervlakte en omtrek wanneer ons met (trapeziums/sirkels) werk.
- 3. Bereken die omtrek van die volgende sirkels.
- 3.1

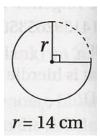


3.2

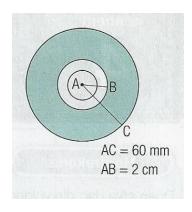




3.4



4. Zolani en sy rap-groep het 'n CD gemaak. Bereken die oppervlakte van die CD waar die musiek geskryf kan word(die ingekleurde oppervlak). Gee die antwoord:



- 4.1 Tot die naaste mm^2
- 4.2 Tot die naaste cm^2

MEMO:

- 1. 1.2 en 1.3
- 2.1 Griekse
- 2.2 Omtrek; deursnee
- 2.3 Irrasionele
- 2.4 Sirkels
- 3.1 $Omtrek = 2\pi r$

$$= 2(\pi)(4.2)$$

$$= 26.39cm$$

3.2 $Omtrek = 2\pi r$

$$= 2(\pi)(4.5)$$

$$= 28.27cm$$

3.3 $Omtrek = 2\pi r$

$$=2(\pi)(30)$$

$$= 188.4955 \dots mm vir n volle sirkel$$

$$\therefore \frac{1}{2}(188.4955...) = 94.25mm \ vir \ semi \ sirkel$$

$$\therefore Omtrek = 94.25 + 60 = 154.25mm$$

3.4 $Omtrek = 2\pi r$

$$= 2(\pi)(14)$$

 $= 87.9645 \dots cm vir n volle sirkel$

$$\therefore \frac{3}{4}(87.9645...) = 65.97 mm \ vir \frac{3}{4} \ of \ sirkel$$

$$\therefore Omtrek = 65.97 + 14 + 14 = 93.97mm$$

 $4.1 \ Omskep \ cm \ na \ mm = 2cm = 20mm$

 $Oppervlakte\ om\ op\ te\ skryf$

= Oppervlakte op groter sirkels - oppervlate van kleiner sirkels

$$= \pi(60)^2 - \pi(20)^2$$

$$= 10\ 053.1\ mm^2$$

4.2 *Omskep mm na cm* = $60m = 6cm \ of \ oppervlakte = \pi(6)^2 - \pi(2)^2 = 100 \ 53cm^2$