

H5 Oppervlakte

5.1 Eenheden van oppervlakte

- 1a. Vraag aan je docent een vel met hokjes van 1 cm bij 1 cm.
- b. Teken op het papier een vierkant met zijden van 1 cm.
- c. Schrijf in het vlak 1 cm².
- d. Knip het vierkantje uit en plak het in het vakje hiernaast.

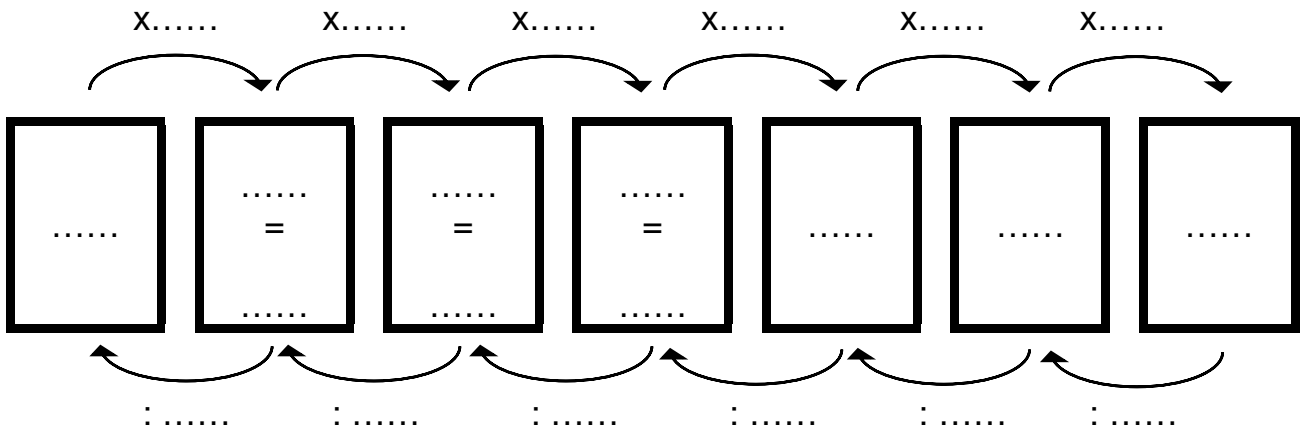
Plak hier

- 2a. Hoeveel cm = 1 dm?
- b. Teken op het papier een vierkant met zijden van 1 dm.
- c. Schrijf in het vlak 1 dm².
- d. Knip het vierkantje uit en plak het in het vakje hieronder.
- e. hoeveel vierkante centimeters zitten in de vierkante decimeter?

.....

Plak hier

3. Vul de eenheden van oppervlakte in.



Ha is de afkorting van

Ca is de afkorting van

4. **Leer bovenstaand schema van eenheden van oppervlakte uit je hoofd.**

5. Vul in.

a. $6 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

d. $950 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

b. $17 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ hm}^2$

e. $6\,800\,000 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2$

c. $0,3 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

f. $840 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

6. Vul in.

a. $96 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

d. $3,8 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

b. $56,17 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ ha}$

e. $456 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

c. $6,9 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

f. $789\,000\,000 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2$

7. Vul in.

a. $25\,000 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2$

d. $10\,000 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ hm}^2$

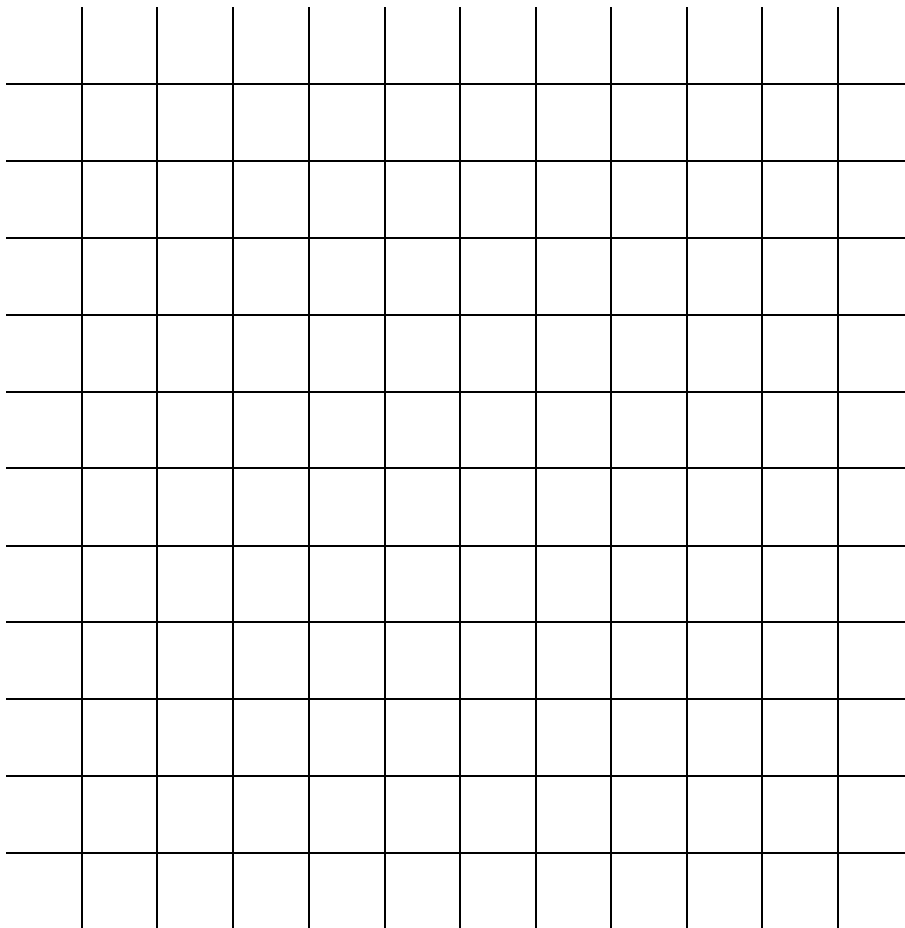
b. $85\,000 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ are}$

e. $65 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

c. $7\,900\,000 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ hm}^2$

f. $1\,000 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dam}^2$

8. Hieronder zie je een stuk ruitjespapier.



a. Kleur 1 dm².

b. Is het plaatje hieronder groter of kleiner dan 1 dm²?



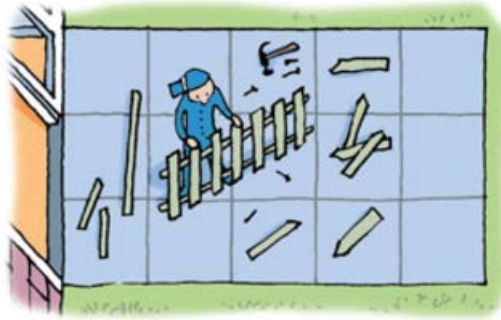
9. De oppervlakte van een hockeyveld is ongeveer een halve hectare.
Hoeveel hockeyvelden passen in 2 km²?

.....
.....



5.2 Oppervlakte en omtrek rechthoek

10. Jonas gaat de tuin veranderen. Hij maakt een nieuw terras.



a. Welke vorm heeft het terras?

.....

b. Elke tegel op de tekening is 1 m^2 . Hoeveel m^2 is het terras?

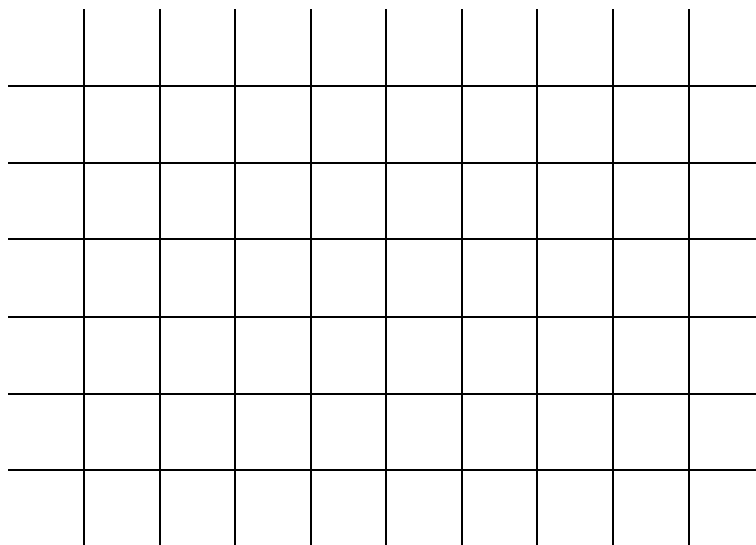
.....

c. Om het terras komt een laag hekje te staan.

Hoeveel meter wordt de lengte van het hek?

.....

11a. Teken een rechthoek met lengte = 8 cm, breedte = 3 cm



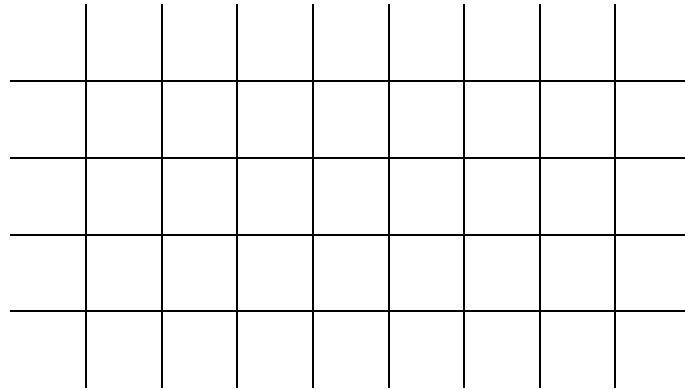
b. Hoeveel cm^2 is de oppervlakte?

.....

c. Bereken de omtrek van het rechthoek.

.....

12a. Teken een vierkant met zijden van 3 cm.



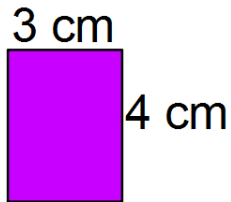
b. Bereken de oppervlakte.

.....

c. Bereken de omtrek.

.....

13.



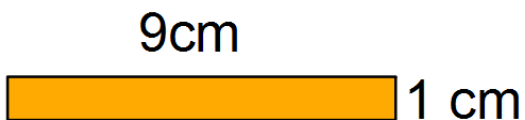
a. Bereken de oppervlakte.

.....

b. Bereken de omtrek.

.....

14.



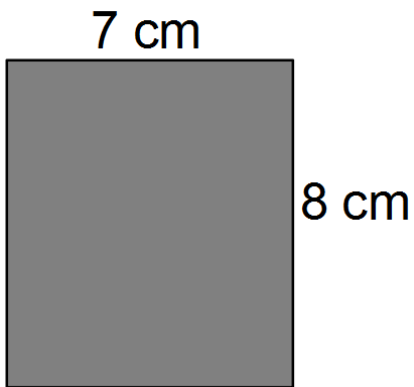
a. Bereken de oppervlakte.

.....

b. Bereken de omtrek.

.....

15.



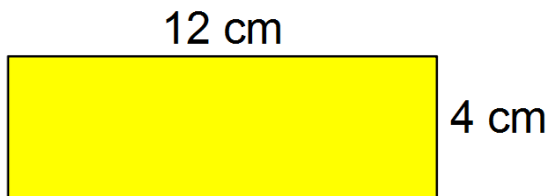
a. Bereken de oppervlakte.

.....

b. Bereken de omtrek.

.....

16.



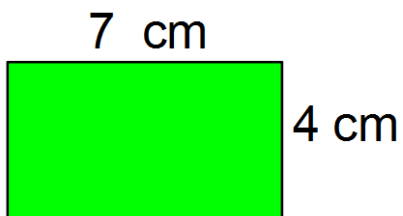
a. Bereken de oppervlakte.

.....

b. Bereken de omtrek.

.....

17.



a. Bereken de oppervlakte.

.....

b. Bereken de omtrek.

.....

18.



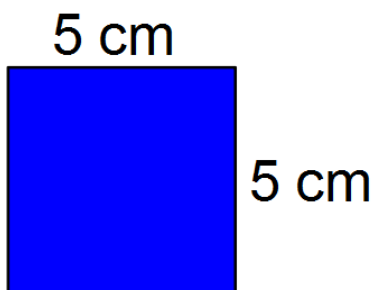
a. Bereken de oppervlakte.

.....

b. Bereken de omtrek.

.....

19.



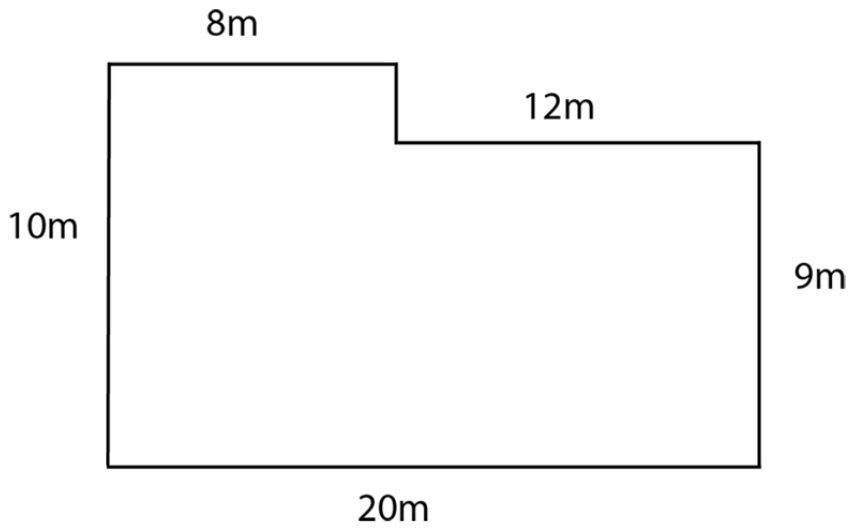
a. Bereken de oppervlakte.

.....

b. Bereken de omtrek.

.....

20a. Maak van het figuur hieronder een rechthoek.



b. Bereken de oppervlakte van deze rechthoek.

.....

c. Bereken de oppervlakte van het stukje dat je erbij getekend hebt.

.....

d. Bereken de oppervlakte van het originele figuur.

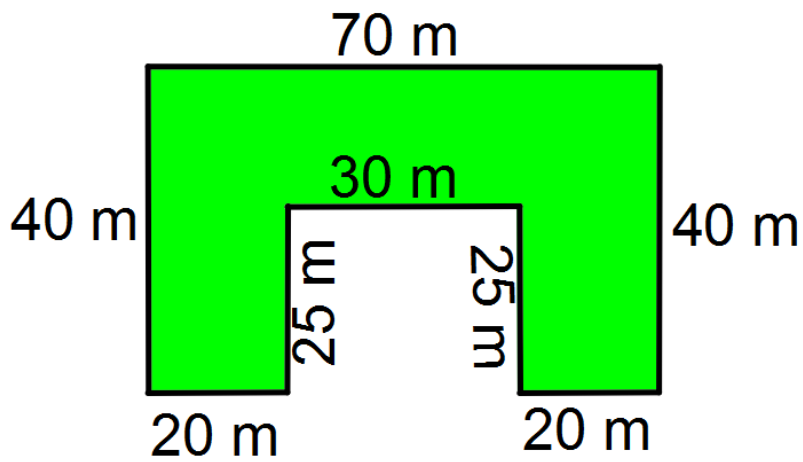
.....

e. Bereken de omtrek van het figuur.

.....

.....

21.



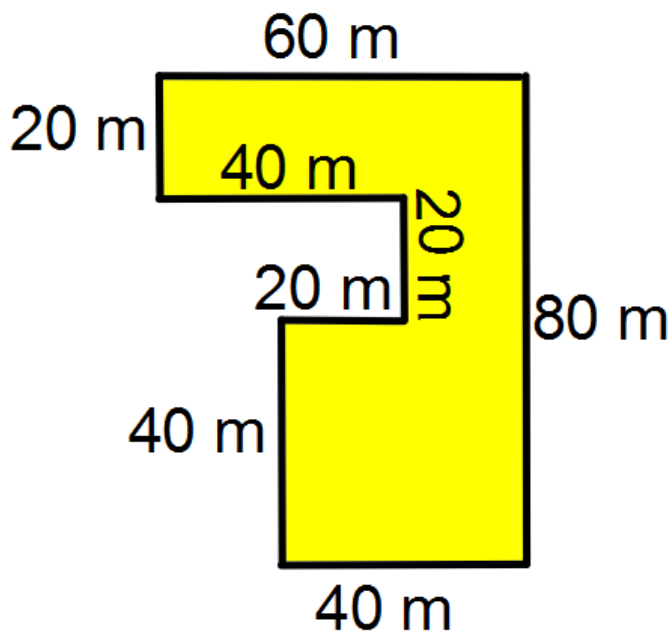
a. Bereken de oppervlakte.

.....

b. Bereken de omtrek.

.....

22.



a. Bereken de oppervlakte.

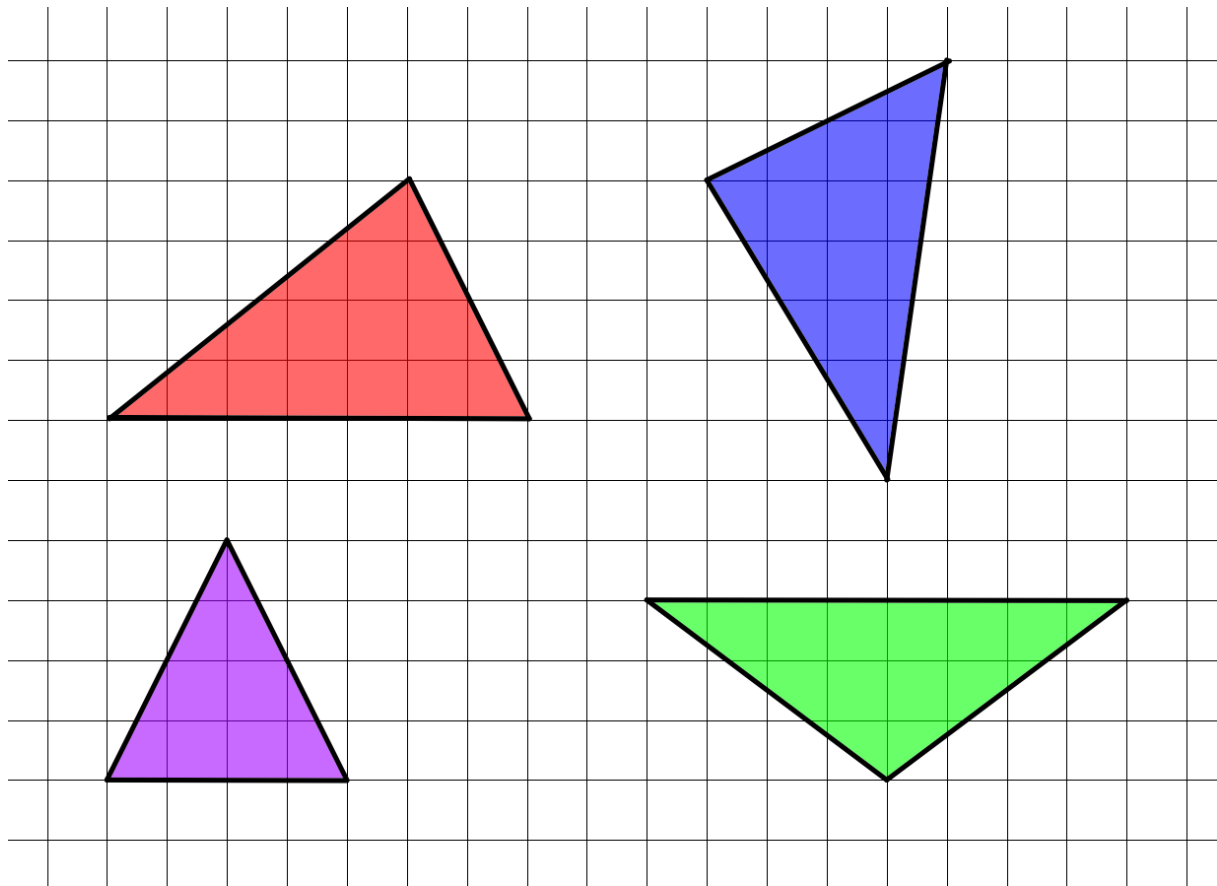
.....

b. Bereken de omtrek.

.....

5.3 Oppervlakte driehoek

23.



a. Bereken de oppervlakte van de rode driehoek. Teken eerst de rechthoek.

.....

b. Bereken de oppervlakte van de blauwe driehoek. Teken eerst de rechthoek.

.....

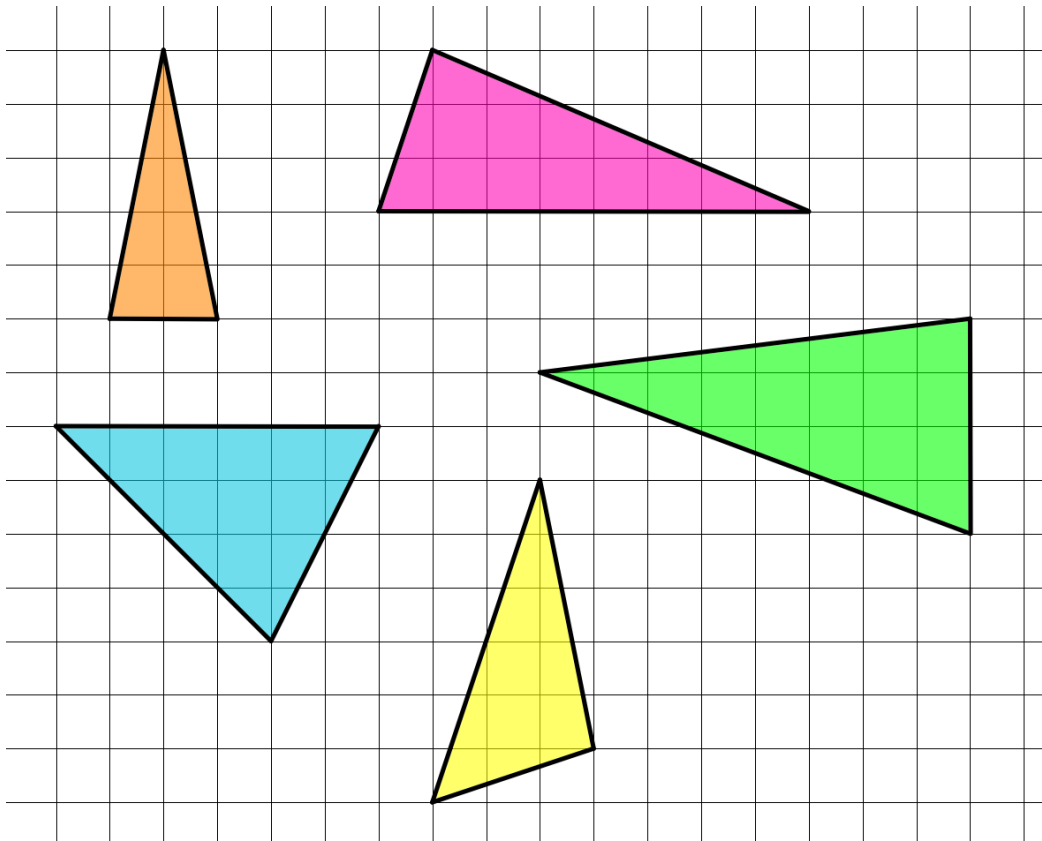
c. Bereken de oppervlakte van de paarse driehoek. Teken eerst de rechthoek.

.....

d. Bereken de oppervlakte van de groene driehoek. Teken eerst de rechthoek.

.....

24.



a. Bereken de oppervlakte van de oranje driehoek. Teken eerst de rechthoek.

.....

b. Bereken de oppervlakte van de roze driehoek. Teken eerst de rechthoek.

.....

c. Bereken de oppervlakte van de blauwe driehoek. Teken eerst de rechthoek.

.....

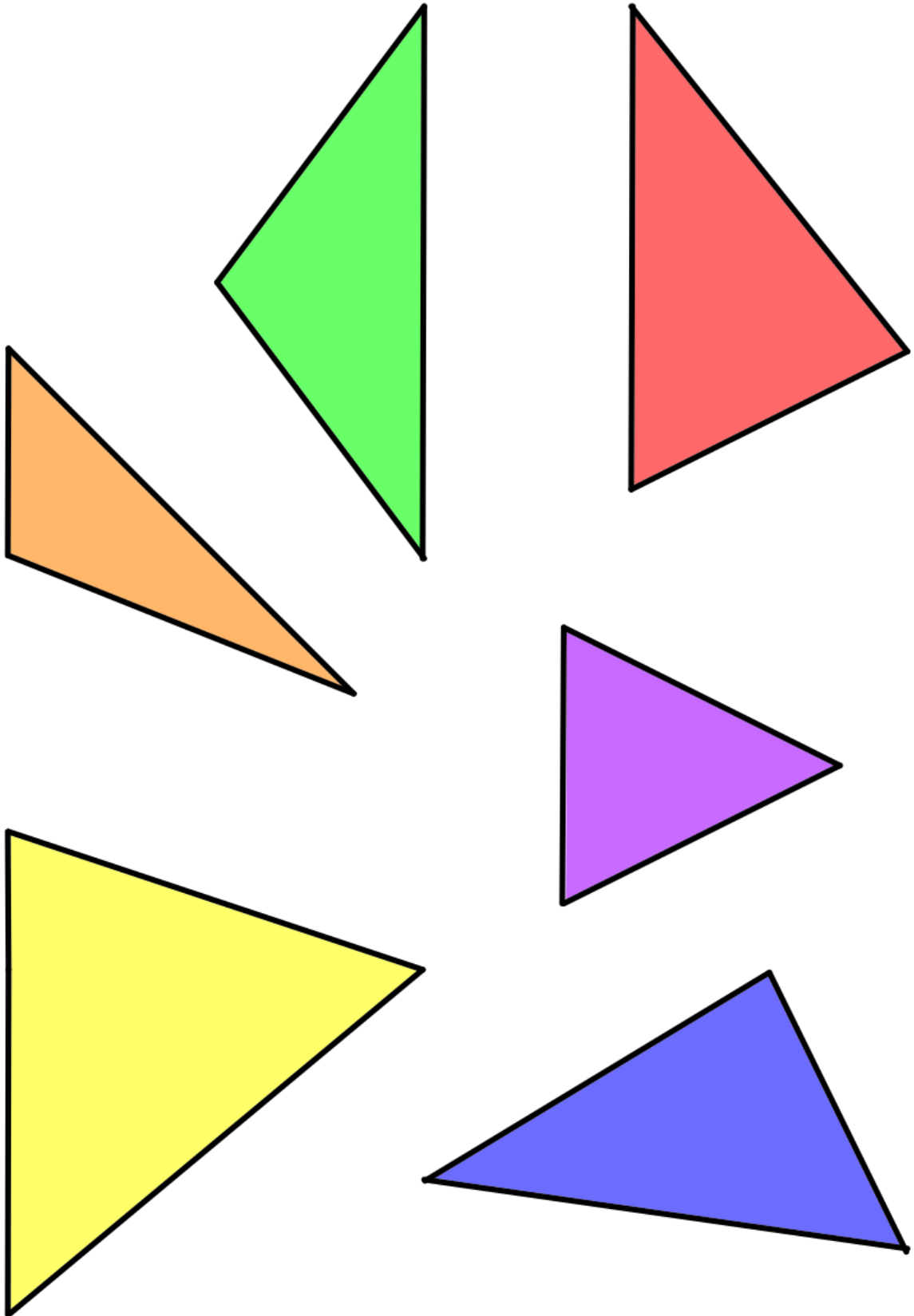
d. Bereken de oppervlakte van de gele driehoek. Teken eerst de rechthoek.

.....

e. Bereken de oppervlakte van de groene driehoek. Teken eerst de rechthoek.

.....

25. Teken de hoogtelijnen in de onderstaande driehoeken.



5.4 Omtrek en oppervlakte cirkel

26a. Teken hieronder een cirkel met een straal van 2 cm.

b. Hoeveel groot is dan de diameter?

.....

27. Er is een cirkel met een diameter van 10 cm.

a. Hoeveel centimeter is de straal?

.....

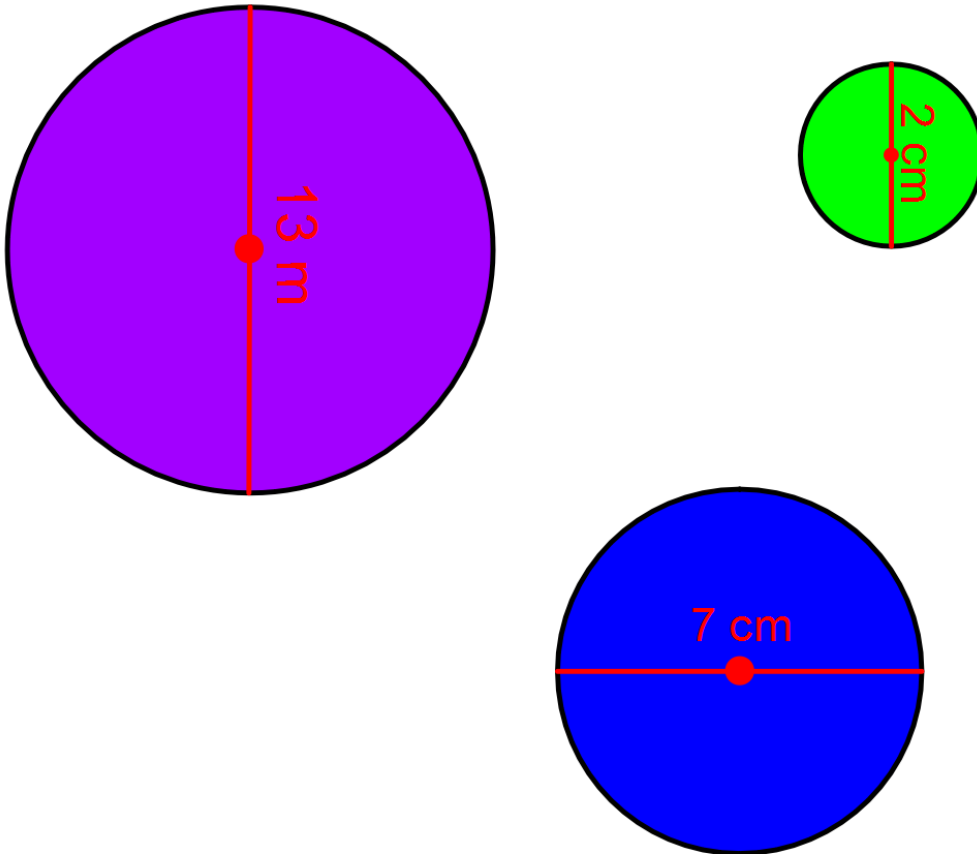
b. Teken de cirkel hieronder op ware grote.

28. Een cirkel heeft een diameter van 17 cm.
Bereken de omtrek. Rond af op één decimaal.

.....

.....

29.



a. Bereken de omtrek van de rode cirkel.

.....

.....

b. Bereken de omtrek van de groene cirkel.

.....

.....

c. Bereken de omtrek van de blauwe cirkel.

.....

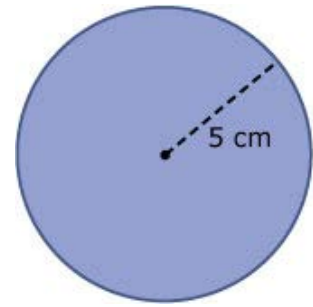
.....

30. Bereken de omtrek van de cirkel.

.....

.....

.....



31. Om een ronde vijver wil de familie van Mierlo een hekje zetten.
De diameter van de vijver is 20 meter. Hoe lang is het hekje?

.....

.....

32. Boer Jansen wil een ronde wei maken.
De wei heeft een straal van 6 meter.
Hoeveel meter is er nodig voor het hek?



.....

.....

.....

33. Een cirkel heeft een straal van 6 cm.
Bereken de oppervlakte van de cirkel. Rond af op een geheel getal.

.....

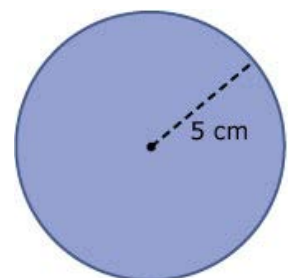
.....

34. Bereken de oppervlakte van de cirkel.

.....

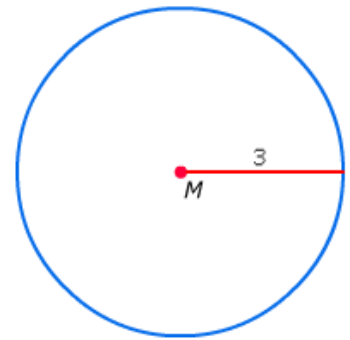
.....

.....

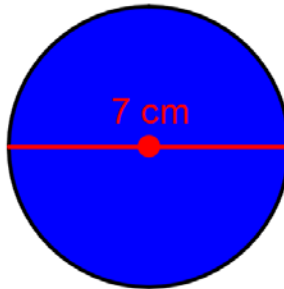
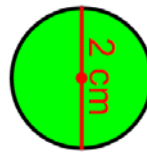
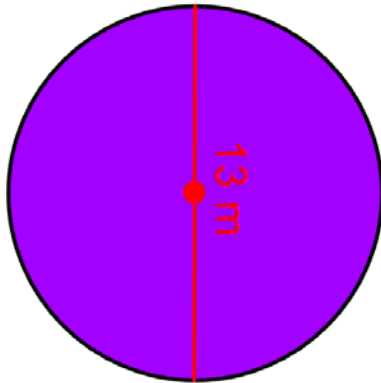


35. Bereken de oppervlakte van de cirkel.

.....



36.



a. Bereken de oppervlakte van de rode cirkel.

.....

b. Bereken de oppervlakte van de groene cirkel.

.....

c. Bereken de oppervlakte van de blauwe cirkel.

.....

33. Bij een zwembad wat gekocht is bij de van Cranenbroek zit een afdekzeil. De grote van het afdekzeil hangt samen met het zwembad. Zeg het afdekzeil heeft een diameter van 6,8 m. Hoe groot is de oppervlakte van het afdekzeil?



.....
.....
.....
.....

34. Boer Jaap heeft in zijn graanveld een graancirkel staan.
De diameter is 300 m.

a. Bereken de oppervlakte van de graancirkel.

.....
.....

b. Bereken de omtrek van de graancirkel.

.....
.....



35. Boer Klaas heeft in zijn graanveld ook een graancirkel staan. De straal is 180 m.

a. Bereken de oppervlakte van de graancirkel.

.....
.....
.....
.....



b. Bereken de omtrek van de graancirkel.

.....
.....

c. Welke graancirkel is groter, die van boer Jaap of boer Klaas?

.....

36. Lotte heeft een tafelkleed gemaakt. Het tafelkleed is rond en heeft een diameter van 1,50m. Bereken de oppervlakte van het tafelkleed.

Rond af op 2 decimalen.

.....
.....
.....

