**5 Omtrek – Opgaven**



**Omtrek**



**1**

Elk roosterhokje is 1 cm bij 1 cm.

Bekijk vierhoek *ABCD* hiernaast.

1. De omtrek van deze vierhoek is in cm:   
   *AB* + *BC* + *CD* + *DA* =   
   …3 + 3 + 3 + 3 = 12…



1. Zeshoek *ABCDEF* is op roosterpapier getekend.   
   De omtrek van deze zeshoek is:  
   *AB* + *BC* + *CD* + *DE* + *EF* + *FA* =   
   …4 + 4 + 2 + 2 + 6 + 6 = 24 cm…



1. Je ziet hier een figuur die bestaat uit een rechthoek en een kwart cirkel. Elk roosterhokje is 1 cm bij 1 cm. Schat de omtrek van de figuur.

Omtrek ≈  
…7 + 4 + 3 + 7 = 21 cm…

****

**Voorbeeld 1**

**2**

Een boer heeft een rechthoekig weiland van 120 m lang en 75 m breed. Hij doet er prikkeldraad omheen, twee draden boven elkaar. Om de 5 m komt een paaltje.

1. Hoe groot is de omtrek van dit weiland?   
   …120 + 75 + 120 + 75 = 390 m…
2. Hoeveel m prikkeldraad heeft hij nodig? …390 x 2 = 780 m…
3. Hoeveel paaltjes heeft hij nodig? ..390 : 5 = 78…



**Voorbeeld 2**

**3**

Je ziet hier een driehoek en een rechthoek.

1. Hebben beide figuren dezelfde omtrek? …Ja, allebei een omtrek van 16….
2. Zijn beide figuren even groot? …Nee…







**Kernopgave**



**5**

Je ziet hier zeshoek *ABCDEF* op een rooster. Elk roosterhokje is 1 cm bij 1 cm.

1. Schat de omtrek van deze zeshoek.

Omtrek ≈  
2 x 2 + 2,25 x 4 = 13 cm

Je ziet hier een figuur op een rooster.

Elk roosterhokje is 1 cm bij 1 cm.

1. Schat de omtrek van deze figuur.

Omtrek ≈  
  
…3 + 3 + 5 = 11 cm…



**Opgaven**

**6**

Bekijk de figuur hiernaast.

Bepaal de omtrek van zeshoek *ABCDEF*.

Omtrek=

…4 + 4 + 2 + 2 + 6 + 6 = 24…

**7**

Hier zie je een zespuntige ster.

1. Meet de lengte van lijnstuk *AB*.

*….AB* ≈ *1,4* cm…

Bepaal de omtrek van deze ster.  
…Omtrek ≈ *1,4 x 12 =16,8* cm…

**8**

Hier zie je vier figuren.

5,7 5,7

5,7 5,7

4

4

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

4 4

2 2

2

6

8,9

5,7

8,9

5,7

Zet bij iedere zijde de lengte. Bepaal de omtrek van iedere figuur.

* Figuur I: Omtrek = 10 x 2 + 2 x 4 = 28
* Figuur II: Omtrek ≈ 5,7 x 4 = 22,8
* Figuur III: Omtrek ≈ 2 x 8,9 + 2 x 5,7 = 29,2
* Figuur IV: Omtrek = 3 x 2 + 2 x 4 + 6 = 20

**9**

Teken twee verschillende rechthoeken met een omtrek van 12 cm.

Bijvoorbeeld:

4

4

5

5

1 1

2 2



**Sportvelden**

**10**

Een voetbalveld bestaat uit krijtlijnen, een korfbalveld uit lint, sportvelden in de zaal worden vaak gemaakt van kunststoflijnen. Zoek de afmetingen van een sportveld op. Bereken uit hoeveel m lijnen het veld bestaat.