**7 Oppervlakte – Opgaven**



**Oppervlakte**

**1**

Bereken de oppervlakte van deze figuren in roosterhokjes.

* Figuur I: …6 x 7 = 42…
* Figuur II: …6 x 7 : 2 = 21…

****

**Voorbeeld 1**

**2**

Om de oppervlakte van een roosterfiguur te bepalen verdeel je hem in rechthoeken en halve rechthoeken.

Je wilt de oppervlakte van deze figuur berekenen.

1. Verdeel de figuur in rechthoeken en halve rechthoeken.
2. Hoeveel roosterhokjes is de oppervlakte?

…3 + 4 + 1 + 3 = 11 hokjes…

****

**Voorbeeld 2**

**3**

Soms past een figuur in een rechthoek. Om de oppervlakte te berekenen trek je dan van die rechthoek wat af.

Laat zien hoe je zo de oppervlakte van vlieger *ABCD* kunt bepalen.

*…Oppervlakte = 4 hokjes …*

****

**Voorbeeld 3**



**4**

Als figuren ook kromme zijden hebben, dan kun je de oppervlakte alleen schatten.

Laat zien hoe je de oppervlakte van deze figuur kunt schatten.

Oppervlakte is ongeveer: 2 + 3 + 8 = 13 hokjes



**Kernopgave**

**5**

Bereken als dat kan of schat de oppervlakte van deze figuren in roosterhokjes.

* Figuur I: …Oppervlakte = 8 hokjes*…*
* Figuur II: …Oppervlakte = 7 hokjes *…*
* Figuur III: …Oppervlakte is ongeveer 10 hokjes*…*



**Opgaven**

**6**

Bereken van deze figuren de oppervlakte.

* Figuur I: Oppervlakte = 22 hokjes
* Figuur II: Oppervlakte = 12 hokjes
* Figuur III: Oppervlakte is ongeveer 14 hokjes



**7**

Hier zie je een verkleind basketbalveld op een rooster.

1. Hoeveel roosterhokjes is het totale veld?   
   …6 x 10 = 60 hokjes…
2. Hoeveel roosterhokjes zijn de twee donkergroene buckets samen ongeveer?  
   … Ongeveer 13 hokjes …
3. Het gebied binnen de twee grote halve cirkels is iets minder dan de helft van het hele veld. Laat zien dat dit inderdaad zo is.  
   *…*Gebied is ongeveer 28 hokjes en de helft is 30 dus net iets minder. *…*



**Tangram**

**9**

Je ziet hier een mannetje dat is gemaakt van een tangramspel.

Ook zie je de zeven stukken van het tangram op een rooster getekend.



1

2

4

1

2

2

4

1. Schrijf in elk stuk van het tangram de oppervlakte in roosterhokjes.
2. Hoe groot is de oppervlakte van het totale mannetje? …16 hokjes…
3. Op [www.math4all.nl](http://www.math4all.nl) kun je bij Puzzelen > Tangram een paar tangramfiguren maken. Puzzel maar even…