**8 Oppervlaktematen – Opgaven**



**Oppervlaktematen**

**1**

Vul het juiste getal in:

1. 1 km = 1000 m dus 1 km2 = 1000 x 1000 m2 = …1000000… m2
2. 1 hm = 100 m dus 1 hm2 = …100 x 100 m2 = 10000… m2
3. 1 dam = 10 m dus 1 dam2 = …10 x 10 m2 = 100… m2
4. 1 dm = 0,1 m dus 1 dm2 = …0,1 x 0,1 m2 = 0,01… m2
5. 1 cm = 0,01 m dus 1 cm2 = …0,01 x 0,01 m2 = 0,0001… m2
6. 1 mm = 0,001 m dus 1 mm2 = …0,001 x 0,001 m2 = 0,000001… m2

**2**

Reken om:

1. 1250 mm2 = …12,5… cm2 = …0,125… dm2 = …0,00125… m2
2. 1,2 km2 = …120… hm2 = …12000… dam2 = …1200000… m2
3. 8,6 mm2 = 860 cm2 = …8,6… dm2 = …0,086… m2



**Voorbeeld 1**

**3**

Je ziet hier een rooster met hokjes van 1 mm bij 1 mm.



Er staat een rechthoek op getekend.

1. De afmetingen van de rechthoek zijn *20* mm bij *10* mm
2. De oppervlakte van de rechthoek is *20 x 10 = 200* mm2
3. De afmetingen van de rechthoek zijn *2* cm bij *1* cm
4. De oppervlakte van de rechthoek is *2 x 1 = 2* cm2
5. Dus 2 cm2 = *200* mm2
6. Teken er zelf een rechthoek met een oppervlakte van 1,5 cm2 op.
7. Vul in: 1,5 cm2 = *150* mm2

****

**Voorbeeld 2**

**4**

Een korfbalveld is 40 m bij 80 m en bestaat uit twee even grote vakken. Neem nu een stuk roosterpapier. Neem aan dat elk roosterhokje 10 m bij 10 m is.

1. Teken op het roosterpapier het korfbalveld.
2. Hoeveel roosterhokjes is de oppervlakte van het korfbalveld? …32 hokjes…
3. Hoeveel m2 is de oppervlakte van het korfbalveld? …3200 m2…

****

**Voorbeeld 3**

**5**

Je hebt vierkante wandtegels van 15 cm bij 15 cm.

Je betegelt een rechthoekige wand van 3,30 m breed en 1,65 m hoog.

1. Hoeveel m2 is de oppervlakte van de wand? 5,445 m2
2. Hoeveel cm2 is dat? 54450 cm2
3. Hoeveel cm2 is de oppervlakte van 1 tegel? 225 cm2
4. Hoeveel tegels heb je dus nodig? 54450 : 225 = 242 tegels



**Kernopgave**

**6**

Reken om:

1. 3,6 km2 = …3600000… m2 **f** 13 dm2 = …1300… cm2
2. 130 cm2 = …0,013… m2 **g** 13 m2 = …130000… cm2
3. 0,15 dm2 = …1500… mm2 **h** 0,8 hm2 = …8000… m2
4. 450 m2 = …0,045… hm2 **i** 120 km2 = …120000000… m2
5. 5600 mm2 = …0,56… dm2 **j** 1,2 mm2 = …0,012… cm2



**Opgaven**

**7**

Een hectare land is een stuk land met een oppervlakte van 1 hm2.

Een voetbalveld is 120 m lang en 70 m breed.

1. Hoeveel m2 is de oppervlakte van het voetbalveld? …8400… m2
2. Hoeveel hectare is dat? …0,84… hm2