**LENGTEMATEN**

**KM = Kilometer = 1000 meter**

**HM = Hectometer = 100 meter**

**DAM = Decameter = 10 meter**

**M = Meter**

**DM = Decimeter = 1/10 meter = 0,1 meter**

**CM = Centimeter = 1/100 meter = 0,01 meter**

**MM = Millimeter = 1/1000 meter = 0,001 meter**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KM** | **HM** | **DAM** | **M** | **DM** | **CM** | **MM** |

**LENGTEMATEN**

**km hm dam m dm cm mm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | km | hm | dam | m | dm | cm | mm |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

2 km = ………….. cm 5 cm =……………… m

3,6 m =………….. mm 7,2 m = ……………km

8,5 km =…………. dm 9,5 dm = ………… dam

4,6 hm =…………. cm 8,3 dam = ………. hm

2,03 km = ……….. dam 7,05 m = ……….. hm

0,56 hm = …….. m 0,76 m = ………… hm

0,023 km = …… dam 0,054 dam = …………km

16,34 m =……. cm 16,54 m =………… hm

78,54 hm = ………. dm 89,43 dam =………. km

23,18 m = …….. mm 23,87 m =……….. km

**OPPERVLAKTEMATEN**

**OPPERVLAKTEN = KWADRAAT = x2 = VIERKANTE …**

**KM2 = Kilometer2 = 10002 meter2 = 1 000 000 m2**

**HM2 = Hectometer2 = 1002 meter2  = 10 000 m2**

**OOK GENAAMD = HA = HECTARE = 1 HM2**

**DAM2 = Decameter2 = 102 meter2 = 100 m2**

**OOK GENAAMD = A = ARE = 1 DAM2**

**M2 = Meter2=1 m2**

**OOK GENAAMD = CA = CENTIARE = 1 M2**

**DM2 = Decimeter2 = (1/10)2 meter2 = (0,1)2 meter2 = 0,01 m2**

**CM2 = Centimeter2 = (1/100)2 meter2 = (0,01)2 meter2 = 0,0001**

**MM2 = Millimeter2 = (1/1000)2 meter2 = 0,0000001 meter2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KM2** | **HM2**  **HA** | **DAM2**  **A** | **M2**  **CA** | **DM2** | **CM2** | **MM2** |

**OPPERVLAKTEMATEN**

**km2 hm2 dam2 m2 dm2 cm2 mm2 ook ha , are en ca**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | km2 |  | hm2  HA |  | dam2  A |  | m2  CA |  | dm2 |  | cm2 |  | mm2 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2 km2 = ………….. cm2 5 cm2 =……………… m2

3,6 m2 =………….. mm2 7,2 m2 = ……………km2

8,5 km2 =…………. Dm2 9,5 dm2 = ………… dam2

4,6 hm2 =…………. Cm2 8,3 dam2 = ………. Ha

2,03 km2 = ……….. dam2 7,05 m2 = ……….. hm2

0,56 hm2 = …….. m2 0,76 m2 = ………… hm2

0,023 km2 = …… a 0,054 dam2 = …………km2

16,34 m2 =……. Cm2 16,54 m2 =………… ha

78,54 ha = ………. Dm2 89,43 a =………. Km2

23,18 ca = …….. mm2 23,87 m2 =……….. km 2

**INHOUDSMATEN**

**INHOUDEN = x3 = tot de derde macht**

**M3 = Meter3=1 m3**

**DM3 = Decimeter3 = (1/10)3 meter3 = (0,1)3 meter3 = 0,001 m3**

**OOK GENAAMD = L = LITER = 1 DM2**

**1 Deciliter = 1 DL = 0,1 L**

**1 Centiliter = 1 CL = 0,01L**

**CM3 = Centimeter3 = (1/100)3 meter3 = (0,01)3 meter3**

**OOK GENAAMD =ML = MILLILITER = 1 CM2**

**MM3 = Millimeter3 = (1/1000)3 meter3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **M3** | **DM3**  **LITER** | **DECILITER** | **CENTILITER** | **CM3**  **MILLILITER** | **MM3** |

**INHOUDSMATEN**

**M3 dm3 cm3 mm3 liter , dl , cl ml**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | m3 |  |  | dm3  LITER | DL | CL | cm3  ML |  |  | mm3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2 m3 = ………….. L 5 cm3 =……………… L

3,6 m3 =………….. mm3  7,2 cm3= ……………dm3

8,5 m3 =…………. L 9,5 dm3 = ………… m3

4,6 m3 =………….L 8,3 L = ………. m3

2,03 m3 = ……….. dm3  7,05 cm3 = ……….. m3

0,56 m3 = …….. L 0,76 mm3 = ………… ML

0,023 m3 = …… dm3 0,054 L = …………m3

16,34 m3 =……. Cm3 16,54 mm3 =………… DL

78,54 m3 = ………. Dm3 89,43 dm3 =………. m3

23,18 m3 = …….. mm3 23,87 mm3 =……….. dl

Omtrek en Oppervlakte van Vierkant

Definitie : vierhoek met 4 gelijke zijden en 4 gelijke hoeken

Identificatie : zijde = r

|  |  |
| --- | --- |
| Geef de OMTREK van een vierkant met zijde = 3 cm | Geef de OPPERVLAKTE van een vierkant met zijde = 0,25 cm |
| Geef de OPPERVLAKTE van een vierkant met zijde = 1,5 cm | Geef de OMTREK van een vierkant met zijde = 20 cm |
| Geef de OMTREK van een vierkant met zijde = 18 cm | Geef de OPPERVLAKTE van een vierkant met zijde = 3 cm |
| Geef de OMTREK van een vierkant met zijde = 0,5 cm | Geef de OPPERVLAKTE van een vierkant met zijde = 18 cm |
| Geef de OPPERVLAKTE van een vierkant met zijde = 20 cm | Geef de OMTREK van een vierkant met zijde = 1,5 cm |

Omtrek en Oppervlakte van Rechthoek

Definitie : vierhoek met 4 gelijke hoeken

Identificatie : lengte en breedte

|  |  |
| --- | --- |
| Bereken de OMTREK van een rechthoek met lengte = 6 en breedte = 3 | Bereken de OMTREK van een rechthoek met lengte = 20 en breedte = 15 |
| Bereken de OMTREK van een rechthoek met lengte = 17 en breedte = 11 | Bereken de OPPERVLAKTE van een rechthoek met lengte = 1,5 en breedte = 0,5 |
| Bereken de OPPERVLAKTE van een rechthoek met lengte = 20 en breedte = 15 | Bereken de OMTREK van een rechthoek met lengte = 0,3 en breedte = 0,1 |
| Bereken de OPPERVLAKTE van een rechthoek met lengte = 0,3 en breedte = 0,1 | Bereken de OPPERVLAKTE van een rechthoek met lengte = 6 en breedte = 3 |
| Bereken de OMTREK van een rechthoek met lengte = 1,5 en breedte = 0,5 | Bereken de OPPERVLAKTE van een rechthoek met lengte = 17 en breedte = 11 |

Omtrek en Oppervlakte van Driehoek

Definitie : veelhoek met 3 zijden en 3 hoeken

Identificatie : Basis , Hoogte en 2 andere zijden

|  |  |
| --- | --- |
| Wat is de OPPERVLAKTE van een driehoek met basis = 5 , hoogte = 3 en andere zijden = 3 en 6 ? | Wat is de OMTREK van een driehoek met basis = 20 , hoogte = 70 en andere zijden = 30 en 80 ? |
| Wat is de OMTREK van een driehoek met basis = 11 , hoogte = 17 en andere zijden = 13 en 19 ? | Wat is de OPPERVLAKTE van een driehoek met basis = 0,5 , hoogte = 0,4 en andere zijden = 0,3 en 0,7 ? |
| Wat is de OMTREK van een driehoek met basis = 0,5 , hoogte = 0,4 en andere zijden = 0,3 en 0,7 ? | Wat is de OMTREK van een driehoek met basis = 2 , hoogte = 1,2 en andere zijden = 3 en 5 ? |
| Wat is de OPPERVLAKTE van een driehoek met basis = 0,1 , hoogte = 0,25 en andere zijden = 0,18 en 0,34 ? | Wat is de OMTREK van een driehoek met basis = 5 , hoogte = 3 en andere zijden = 3 en 6 ? |
| Wat is de OPPERVLAKTE van een driehoek met basis = 2 , hoogte = 1,2 en andere zijden = 3 en 5 ? | Wat is de OPPERVLAKTE van een driehoek met basis = 20 , hoogte = 70 en andere zijden = 30 en 80 ? |

Omtrek en Oppervlakte van Ruit

Definitie : vierhoek met 4 gelijke zijden

Identificatie : Kleine Diagonaal , Grote Diagonaal en zijde

|  |  |
| --- | --- |
| Geef de OMTREK van een ruit met diagonalen 2 en 3 en met zijde 4 | Geef de OPPERVLAKTE van een ruit met diagonalen 0,2 en 0,5 en met zijde 0,8 |
| Geef de OPPERVLAKTE van een ruit met diagonalen 18 en 11 en met zijde 14 | Geef de OMTREK van een ruit met diagonalen 0,2 en 0,5 en met zijde 0,8 |
| Geef de OMTREK van een ruit met diagonalen 2 en 1,4 en met zijde 3,2 | Geef de OMTREK van een ruit met diagonalen 20 en 35 en met zijde 45 |
| Geef de OPPERVLAKTE van een ruit met diagonalen 2 en 3 en met zijde 4 | Geef de OPPERVLAKTE van een ruit met diagonalen 2 en 1,4 en met zijde 3,2 |
| Geef de OMTREK van een ruit met diagonalen 18 en 11 en met zijde 14 | Geef de OPPERVLAKTE van een ruit met diagonalen 20 en 35 en met zijde 45 |

Omtrek en Oppervlakte van Parallellogram

Definitie : vierhoek met 2 paar evenwijdige zijden

Identificatie : basis , hoogte en schuine zijde

|  |  |
| --- | --- |
| Bereken de OMTREK van een parallellogram met basis 7 , hoogte 4 en schuine zijde 5 | Bereken de OPPERVLAKTE van een parallellogram met basis 50 , hoogte 45 en schuine zijde 55 |
| Bereken de OMTREK van een parallellogram met basis 17 , hoogte 23 en schuine zijde 19 | Bereken de OMTREK van een parallellogram met basis 0,7 , hoogte 0,7 en schuine zijde 0,7 |
| Bereken de OPPERVLAKTE van een parallellogram met basis 0,7 , hoogte 0,7 en schuine zijde 0,7 | Bereken de OPPERVLAKTE van een parallellogram met basis 7 , hoogte 4 en schuine zijde 5 |
| Bereken de OMTREK van een parallellogram met basis 1,3 , hoogte 2 en schuine zijde 1,7 | Bereken de OPPERVLAKTE van een parallellogram met basis 17 , hoogte 23 en schuine zijde 19 |
| Bereken de OMTREK van een parallellogram met basis 50 , hoogte 45 en schuine zijde 55 | Bereken de OPPERVLAKTE van een parallellogram met basis 1,3 , hoogte 2 en schuine zijde |

Omtrek en Oppervlakte van Trapezium

Definitie : vierhoek met 1 paar evenwijdige zijden

Identificatie : Grote basis , Kleine Basis , Hoogte en andere zijden

|  |  |
| --- | --- |
| Bereken de OMTREK van een trapezium met Grote basis = 8 , Kleine basis = 6 , hoogte = 3 en andere zijden 4 en 5 | Bereken de OPPERVLAKTE van een trapezium met Grote basis = 70 , Kleine basis = 50 , hoogte = 40 en andere zijden 35 en 55 |
| Bereken de OPPERVLAKTE van een trapezium met Grote basis = 4 , Kleine basis = 3,2 , hoogte = 2,4 en andere zijden 4,4 en 5,8 | Bereken de OMTREK van een trapezium met Grote basis = 0,2 , Kleine basis = 0,1 , hoogte = 0,3 en andere zijden 0,4 en 0,6 |
| Bereken de OMTREK van een trapezium met Grote basis = 18 , Kleine basis = 13 , hoogte = 12 en andere zijden 14 en 17 | Bereken de OPPERVLAKTE van een trapezium met Grote basis = 8 , Kleine basis = 6 , hoogte = 3 en andere zijden 4 en 5 |
| Bereken de OMTREK van een trapezium met Grote basis = 4 , Kleine basis = 3,2 , hoogte = 2,4 en andere zijden 4,4 en 5,8 | Bereken de OMTREK van een trapezium met Grote basis = 70 , Kleine basis = 50 , hoogte = 40 en andere zijden 35 en 55 |
| Bereken de OPPERVLAKTE van een trapezium met Grote basis = 0,2 , Kleine basis = 0,1 , hoogte = 0,3 en andere zijden 0,4 en 0,6 | Bereken de OPPERVLAKTE van een trapezium met Grote basis = 18 , Kleine basis = 13 , hoogte = 12 en andere zijden 14 en 17 |

Omtrek en Oppervlakte van Cirkel

Definitie : alle punten evenver van een bepaald punt

Identificatie : straal

|  |  |
| --- | --- |
| Bereken de OMTREK van de cirkel met straal = 3 | Bereken de OPPERVLAKTE van de cirkel met straal = 0,5 |
| Bereken de OMTREK van de cirkel met straal = 1,4 | Bereken de OPPERVLAKTE van de cirkel met straal = 25 |
| Bereken de OMTREK van de cirkel met straal = 25 | Bereken de OMTREK van de cirkel met straal = 0,25 |
| Bereken de OPPERVLAKTE van de cirkel met straal = 0,25 | Bereken de OPPERVLAKTE van de cirkel met straal = 3 |
| Bereken de OMTREK van de cirkel met straal = 0,5 | Bereken de OPPERVLAKTE van de cirkel met straal = 1,4 |