**Kegelberechnungen II**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Formeln:****G = π r²****M = πrs****O = π r² + πrs****V =** $\frac{1}{3}π r²·h$**k** |

1. Aufgabe: Berechne die fehlenden Größen und runde die Ergebnisse auf zwei Dezimalen.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | d | hk | G | V |
| a) | 6 cm | 3 cm | 28,274 cm² | 28,274 cm³ |
| b) | 5,8 m | 4,8 m | 26,421 m² | 42,273 m³ |
| c) | 2,8 dm | 8,3 dm | 6,158 dm² | 17,036 dm³ |
| d) | 14 m | 9,5 m | 153,938 m² | 487,47 m³ |



2. Aufgabe: Berechne die fehlenden Größen und runde die Ergebnisse auf zwei Dezimalen.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | d | hk | G | M | O |
| a) | 3 cm | 8 cm | 7,069 cm² | 38,356 cm² | 45,425 cm² |
| b) | 13,6 m | 10,5 m | 145,267 m² | 267,24 m² | 412,508 m² |
| c) | 0,28 m | 0,31 m | 0,062 m² | 0,15 m² | 0,211 m² |
| d) | 66 mm | 6 cm | 34,212 cm² | 70,991 cm² | 105,203 cm² |

