**Pyramidenberechnung I**



**1. Aufgabe:** Berechne die fehlenden Größen. Runde bis auf
zwei Dezimalen. Finde das Lösungswort durch Ausmalen.

|  |  |
| --- | --- |
| **a) Gegebene Größen:**a = 12 cmV = 1920 cm³**hk = 40 cm** | **Rechnung:**1920 = $\frac{1}{3}$·144·hk |·3:144hk =40 |

|  |  |
| --- | --- |
| **b) Gegebene Größen:****a = 1,60 cm**hk = 2,5 cmV = 2,13 cm³**G = 2,56 cm²** | **Rechnung:**2,13 = $\frac{1}{3}$·a²·2,5 |·3:2,5a² = 2,56 |√a = 1,60G = 2,56  |

|  |  |
| --- | --- |
| **c) Gegebene Größen:**a = 14 cmV = 2613,33 cm³**hk = 40 cm****G = 196 cm²** | **Rechnung:**2613,33 = $\frac{1}{3}$·196·hk |·3:196hk = 40G = 14² = 196  |

|  |  |
| --- | --- |
| **d) Gegebene Größen:**a = 6,7 cmha = 9 cmhk = 8,3 cm**V = 124,20 cm³****M = 120,60 cm²** | **Rechnung:**V = $\frac{1}{3}$·6,7²·8,3V = 124,20M = 2·6,7·9M = 120,60 |

|  |  |
| --- | --- |
| **e) Gegebene Größen:**a = 5,1 cm hk = 8,3 cmha = 8,7 cm**V = 71,96 cm³****M = 88,57 cm²****O = 114,58 cm²** | **Rechnung:**V = $\frac{1}{3}$·5,1²·8,3V = 71,96M = 2·5,1·8,7M = 88,57 cm²O = 5,1² + 88,57O = 114,58 |

