**Kegelberechnungen III**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Formeln:**  **G = π r²**  **M = πrs**  **O = π r² + πrs**  **V = k** |

1. Berechne das Volumen eines Kegels mit einem Durchmesser von 160 cm und einer Höhe von 350 cm.

**V = 2345,73 dm³**

2. Berechne die Höhe eines Kegels mit einem Radius von 6 mm und einem Volumen von 753,984 mm³.

**h = 20 mm**

3. Berechne den Durchmesser eines Kegels mit einem Volumen von 2345,73 dm³ und einer Höhe von 350 cm.

**d = 160 cm**

4. Berechne den Radius eines Kegels mit einem Volumen von 2345,73 dm³ und einer Höhe von 350 cm.

**h = 80 cm**

5. Berechne den Durchmesser eines Kegels mit einem Volumen von 1130,976 mm³ und einer Höhe von 30 mm.

**d = 12 mm**

6. Berechne die Höhe eines Kegels mit einem Durchmesser von 16 mm und einem Volumen von 2010,624 mm³.

**h = 30 mm**

7. Berechne die Höhe eines Kegels mit einem Radius von 60 cm und einem Volumen von 1130,98 dm³.

**h = 300 cm**

8. Berechne das Volumen eines Kegels mit einem Durchmesser von 3,2 m und einer Höhe von 2 m.

**V = 5,362 m³**