

Volumen des Kegels – Umkehraufgaben

Lösungsblatt

1) geg.: $r = 7 \text{ cm}$, $V = 580 \text{ cm}^3$, ges.: h

GE	13,1 cm
MA	11,3 cm

2) geg.: $h = 6,7 \text{ cm}$, $V = 1\,500 \text{ cm}^3$, ges.: r

LA	14,6 cm
OR	16,4 cm

3) Ein 900 m^3 großer **Kieselsteinhaufen** hat die Gestalt eines Kegels und einen Durchmesser von 12m. Wie hoch ist der Schutthaufen?

YS	23,9 m
GI	29,3 m

4) In ein 7 cm hohes (ohne Stiel) kegelförmiges **Cocktailglas** passen 150 ml Flüssigkeit. Berechne den Durchmesser dieses Cocktailglases ($1 \text{ ml} = 1 \text{ cm}^3$)

EN	8 cm
IA	9 cm

Das Lösungswort ergibt einen Staat in Asien: _____