

# Klapptest - Kegel 1



Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben.

Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.

1. Berechne das Volumen eines Kegels mit einem Radius von 8 cm und einer Höhe von 35 cm.

2. Berechne die Höhe eines Kegels mit einem Radius von 1,2 m und einem Volumen von  $3,016 \text{ m}^3$ .

3. Berechne den Durchmesser eines Kegels mit einem Volumen von  $6031,87 \text{ cm}^3$  und einer Höhe von 40 cm.

4. Berechne den Radius eines Kegels mit einem Volumen von  $670,208 \text{ mm}^3$  und einer Höhe von 10 mm.

5. Berechne die Höhe eines Kegels mit einem Radius von 1,8 m und einem Volumen von  $11,875 \text{ m}^3$ .

## Lösungen

$$V = 2345,73 \text{ cm}^3$$

$$h = 2 \text{ m}$$

$$d = 24 \text{ cm}$$

$$r = 8 \text{ mm}$$

$$h = 3,5 \text{ m}$$

Ergebnis:

     / 10P.