

## Klapptest - Kegel 2



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 1,8 cm und einer Höhe von 4 cm.

2. Berechne die Höhe eines Kegels mit einem Radius von 8 m und einem Volumen von 2345,73 m<sup>3</sup>.

3. Berechne den Durchmesser eines Kegels mit einem Volumen von 7,184 cm<sup>3</sup> und einer Höhe von 3,5 cm.

4. Berechne den Radius eines Kegels mit einem Volumen von 670,21 mm<sup>3</sup> und einer Höhe von 400 mm.

5. Berechne die Höhe eines Kegels mit einem Radius von 12 m und einem Volumen von 6031,87 m<sup>3</sup>.

### Lösungen

$$V = 13,572 \text{ cm}^3$$

$$h = 35 \text{ m}$$

$$d = 2,8 \text{ cm}$$

$$r = 40 \text{ mm}$$

$$h = 40 \text{ m}$$

Ergebnis:

10