

Klapptest - Kegel 3



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 80 cm und einer Höhe von 250 cm.

2. Berechne die Höhe eines Kegels mit einem Radius von 8 m und einem Volumen von $670,208 \text{ m}^3$.

3. Berechne den Durchmesser eines Kegels mit einem Volumen von $2680,832 \text{ cm}^3$ und einer Höhe von 400 mm.

4. Berechne den Radius eines Kegels mit einem Volumen von $1507,97 \text{ mm}^3$ und einer Höhe von 400 mm.

5. Berechne die Höhe eines Kegels mit einem Radius von 8 m und einem Volumen von $1340,416 \text{ m}^3$.

Lösungen

$$V = 1675,52 \text{ cm}^3$$

$$h = 10 \text{ m}$$

$$d = 16 \text{ cm}$$

$$r = 60 \text{ mm}$$

$$h = 20 \text{ m}$$

Ergebnis:

 / 10P.