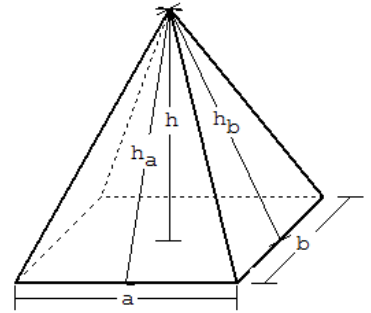


Klapptest - Pyramide 4



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.



Lösungen

1. Berechne die Mantelfläche, die Oberfläche und das Volumen einer Pyramide mit $a = 9,6 \text{ cm}$, $b = 6 \text{ cm}$, $h = 9,9 \text{ cm}$, $h_a = 10,34 \text{ cm}$ und $h_b = 11 \text{ cm}$.

$$\begin{aligned} M &= 165,32 \text{ cm}^2 \\ O &= 222,92 \text{ cm}^2 \\ V &= 190,080 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

2. Berechne die Mantelfläche, die Oberfläche und das Volumen einer Pyramide mit $a = 8,4 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $h = 9,2 \text{ cm}$, $h_a = 9,5 \text{ cm}$ und $h_b = 10,1 \text{ cm}$.

$$\begin{aligned} M &= 130,3 \text{ cm}^2 \\ O &= 172,3 \text{ cm}^2 \\ V &= 128,800 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

3. Berechne die Mantelfläche, die Oberfläche und das Volumen einer Pyramide mit $a = 8,9 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $h = 8,4 \text{ cm}$, $h_a = 8,76 \text{ cm}$ und $h_b = 9,5 \text{ cm}$.

$$\begin{aligned} M &= 125,53 \text{ cm}^2 \\ O &= 170,03 \text{ cm}^2 \\ V &= 124,600 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Ergebnis:

18