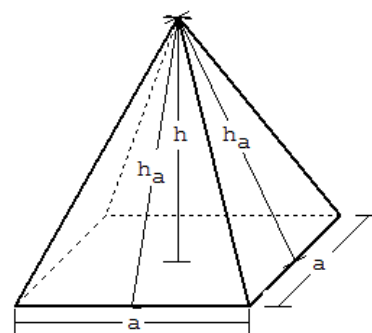


Klapptest - Pyramide 3



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.



Lösungen

$$\begin{aligned}M &= 255,2 \text{ cm}^2 \\O &= 389,76 \text{ cm}^2 \\V &= 417,136 \text{ cm}^3\end{aligned}$$

1. Berechne die Mantelfläche, die Oberfläche und das Volumen einer Pyramide mit $a = 11,6 \text{ cm}$, $b = a$, $h = 9,3 \text{ cm}$, $h_a = 11 \text{ cm}$ und $h_b = h_a$.

2. Berechne die Mantelfläche und die Oberfläche einer Pyramide mit $a = 10,3 \text{ cm}$, $b = a$, $h = 7,9 \text{ cm}$, $h_a = 9,4 \text{ cm}$ und $h_b = h_a$.

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

$$\begin{aligned}M &= 193,64 \text{ cm}^2 \\O &= 299,73 \text{ cm}^2 \\V &= 279,370 \text{ cm}^3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}M &= 193,2 \text{ cm}^2 \\O &= 277,84 \text{ cm}^2 \\V &= 265,205 \text{ cm}^3\end{aligned}$$

Ergebnis:

 / 16P.