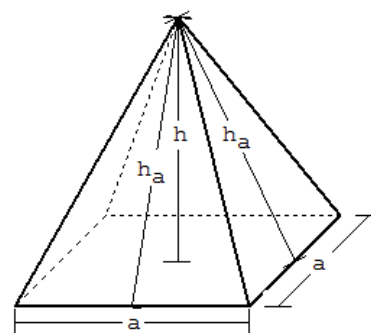


# Klapptest - Pyramide 1



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.



## Lösungen

1. Berechne die Mantelfläche und die Oberfläche einer Pyramide mit  $a = 5,2 \text{ cm}$ ,  $b = a$ ,  $h = 7,5 \text{ cm}$ ,  $h_a = 7,9 \text{ cm}$  und  $h_b = h_a$ .

$$M = 82,55 \text{ cm}^2$$
$$O = 109,6 \text{ cm}^2$$

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

$$M = 192,47 \text{ cm}^2$$
$$O = 273,47 \text{ cm}^2$$

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

$$M = 181,12 \text{ cm}^2$$
$$O = 262,12 \text{ cm}^2$$

4. Berechne die Mantelfläche und die Oberfläche einer Pyramide mit  $a = 6,7 \text{ cm}$ ,  $b = a$ ,  $h = 7,3 \text{ cm}$ ,  $h_a = 8 \text{ cm}$  und  $h_b = h_a$ .

$$M = 107,63 \text{ cm}^2$$
$$O = 152,52 \text{ cm}^2$$

Ergebnis:

     / 16P.