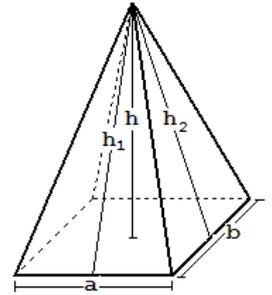




Klapptest - Pyramidenberechnung XI

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und berechne die Oberfläche. Dabei sind a und b die Grundkanten, h_1 und h_2 die Höhen der Seitenflächen, M die Mantelfläche und O die Oberfläche.

Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.



<p>1. Aufgabe:</p> <p>$a = 8,2 \text{ cm}$ $b = 7 \text{ cm}$ $h = 7,2 \text{ cm}$ $h_1 = 8 \text{ cm}$ $h_2 = 8,3 \text{ cm}$</p> <p>$M = \underline{\hspace{2cm}}$ $O = \underline{\hspace{2cm}}$</p>	<p>2. Aufgabe:</p> <p>$a = 11,4 \text{ cm}$ $b = 9 \text{ cm}$ $h = 9,4 \text{ cm}$ $h_1 = 10,4 \text{ cm}$ $h_2 = 11 \text{ cm}$</p> <p>$M = \underline{\hspace{2cm}}$ $O = \underline{\hspace{2cm}}$</p>	<p>1)</p> <p>$M = 123,7 \text{ cm}^2$ $O = 181,1 \text{ cm}^2$</p> <p>2)</p> <p>$M = 217,56 \text{ cm}^2$ $O = 320,16 \text{ cm}^2$</p>
<p>3. Aufgabe:</p> <p>$a = 10,1 \text{ cm}$ $b = 7 \text{ cm}$ $h = 8,9 \text{ cm}$ $h_1 = 9,6 \text{ cm}$ $h_2 = 10,2 \text{ cm}$</p> <p>$M = \underline{\hspace{2cm}}$ $O = \underline{\hspace{2cm}}$</p>	<p>4. Aufgabe:</p> <p>$a = 10,8 \text{ cm}$ $b = 6 \text{ cm}$ $h = 7,9 \text{ cm}$ $h_1 = 8,5 \text{ cm}$ $h_2 = 9,6 \text{ cm}$</p> <p>$M = \underline{\hspace{2cm}}$ $O = \underline{\hspace{2cm}}$</p>	<p>3)</p> <p>$M = 168,36 \text{ m}^2$ $O = 239,06 \text{ m}^2$</p> <p>4)</p> <p>$M = 149,4 \text{ cm}^2$ $O = 214,2 \text{ cm}^2$</p>

Ergebnis:

/12 P