



## Klapptest - Pyramidenberechnung IX

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und berechne die Oberfläche. Dabei ist  $a$  die Grundkante,  $h_s$  die Höhe der Seitenfläche,  $M$  die Mantelfläche und  $O$  die Oberfläche.

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

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p><u>1. Aufgabe:</u></p> <p><math>a = 7,6 \text{ m}</math><br/> <math>h_s = 9,4 \text{ m}</math></p> <p><math>M = \underline{\hspace{2cm}}</math>      <math>O = \underline{\hspace{2cm}}</math></p>  | <p><u>2. Aufgabe:</u></p> <p><math>a = 9 \text{ m}</math><br/> <math>h_s = 9 \text{ m}</math></p> <p><math>M = \underline{\hspace{2cm}}</math>      <math>O = \underline{\hspace{2cm}}</math></p>     | <p>1)</p> <p><math>M = 142,88 \text{ m}^2</math><br/> <math>O = 200,64 \text{ m}^2</math></p> <p>2)</p> <p><math>M = 162 \text{ cm}^2</math><br/> <math>O = 243 \text{ cm}^2</math></p>      |
| <p><u>3. Aufgabe:</u></p> <p><math>a = 11,6 \text{ m}</math><br/> <math>h_s = 9,4 \text{ m}</math></p> <p><math>M = \underline{\hspace{2cm}}</math>      <math>O = \underline{\hspace{2cm}}</math></p> | <p><u>4. Aufgabe:</u></p> <p><math>a = 5,8 \text{ m}</math><br/> <math>h_s = 7,9 \text{ m}</math></p> <p><math>M = \underline{\hspace{2cm}}</math>      <math>O = \underline{\hspace{2cm}}</math></p> | <p>3)</p> <p><math>M = 218,08 \text{ m}^2</math><br/> <math>O = 352,64 \text{ m}^2</math></p> <p>4)</p> <p><math>M = 91,64 \text{ cm}^2</math><br/> <math>O = 125,28 \text{ cm}^2</math></p> |
| <p><u>5. Aufgabe:</u></p> <p><math>a = 7,4 \text{ m}</math><br/> <math>h_s = 9,6 \text{ m}</math></p> <p><math>M = \underline{\hspace{2cm}}</math>      <math>O = \underline{\hspace{2cm}}</math></p>  | <p><u>6. Aufgabe:</u></p> <p><math>a = 7 \text{ m}</math><br/> <math>h_s = 10,3 \text{ m}</math></p> <p><math>M = \underline{\hspace{2cm}}</math>      <math>O = \underline{\hspace{2cm}}</math></p>  | <p>5)</p> <p><math>M = 142,08 \text{ dm}^2</math><br/> <math>O = 196,84 \text{ dm}^2</math></p> <p>6)</p> <p><math>M = 144,2 \text{ m}^2</math><br/> <math>O = 193,2 \text{ m}^2</math></p>  |

Ergebnis:

/12 P