



## Klapptest - Pyramidenberechnung VIII

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und berechne das Volumen.

Dabei sind  $a$  und  $b$  die Grundkanten,  $h$  die Körperhöhe,  $A$  die Grundfläche und  $V$  das Volumen.

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

<p><u>1. Aufgabe:</u></p> <p><math>h = 9,8 \text{ m}</math>  <math>a = 10,2 \text{ m}</math>  <math>V = 210,267 \text{ m}^3</math></p> <p><math>A = \underline{\hspace{2cm}}</math>     <math>a = \underline{\hspace{2cm}}</math></p>	<p><u>2. Aufgabe:</u></p> <p><math>h = 8,3 \text{ cm}</math>  <math>a = 9,5 \text{ cm}</math>  <math>V = 226,576 \text{ cm}^3</math></p> <p><math>A = \underline{\hspace{2cm}}</math>     <math>a = \underline{\hspace{2cm}}</math></p>	<p>1)</p> <p><math>A = 69,36 \text{ m}^2</math>  <math>b = 8 \text{ m}</math></p> <p>2)</p> <p><math>A = 71,4 \text{ cm}^2</math>  <math>b = 10,7 \text{ cm}</math></p>
<p><u>3. Aufgabe:</u></p> <p><math>h = 9,1 \text{ m}</math>  <math>a = 11,6 \text{ m}</math>  <math>V = 244,4 \text{ m}^3</math></p> <p><math>A = \underline{\hspace{2cm}}</math>     <math>a = \underline{\hspace{2cm}}</math></p>	<p><u>4. Aufgabe:</u></p> <p><math>h = 13 \text{ cm}</math>  <math>a = 9,4 \text{ cm}</math>  <math>V = 397,609 \text{ cm}^3</math></p> <p><math>A = \underline{\hspace{2cm}}</math>     <math>a = \underline{\hspace{2cm}}</math></p>	<p>3)</p> <p><math>A = 131,08 \text{ m}^2</math>  <math>b = 11,3 \text{ m}</math></p> <p>4)</p> <p><math>A = 56,4 \text{ cm}^2</math>  <math>b = 6 \text{ cm}</math></p>
<p><u>5. Aufgabe:</u></p> <p><math>h = 10,6 \text{ dm}</math>  <math>a = 11,6 \text{ dm}</math>  <math>V = 218,994 \text{ dm}^3</math></p> <p><math>A = \underline{\hspace{2cm}}</math>     <math>a = \underline{\hspace{2cm}}</math></p>	<p><u>6. Aufgabe:</u></p> <p><math>h = 11,3 \text{ m}</math>  <math>a = 5,1 \text{ m}</math>  <math>V = 286,907 \text{ m}^3</math></p> <p><math>A = \underline{\hspace{2cm}}</math>     <math>a = \underline{\hspace{2cm}}</math></p>	<p>5)</p> <p><math>A = 81,2 \text{ dm}^2</math>  <math>b = 7 \text{ dm}</math></p> <p>6)</p> <p><math>A = 58,14 \text{ m}^2</math>  <math>b = 11,4 \text{ m}</math></p>

Ergebnis:

/12 P