



## Klapptest - Pyramidenberechnung II

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

Dabei ist  $a$  die Grundkante,  $h$  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>a = 60 \text{ m}</math>  <math>V = 420 \text{ m}^3</math></p> <p><math>A = \underline{\hspace{2cm}}</math>      <math>h = \underline{\hspace{2cm}}</math></p>	<p><u>2. Aufgabe:</u></p> <p><math>a = 4 \text{ cm}</math>  <math>V = 160 \text{ cm}^3</math></p> <p><math>A = \underline{\hspace{2cm}}</math>      <math>h = \underline{\hspace{2cm}}</math></p>	<p>1)</p> <p><math>A = 3600 \text{ m}^2</math>  <math>h = 350 \text{ m}</math></p> <p>2)</p> <p><math>A = 16 \text{ cm}^2</math>  <math>h = 30 \text{ cm}</math></p>
<p><u>3. Aufgabe:</u></p> <p><math>a = 4 \text{ m}</math>  <math>V = 106,667 \text{ m}^3</math></p> <p><math>A = \underline{\hspace{2cm}}</math>      <math>h = \underline{\hspace{2cm}}</math></p>	<p><u>4. Aufgabe:</u></p> <p><math>a = 80 \text{ cm}</math>  <math>V = 853,33 \text{ cm}^3</math></p> <p><math>A = \underline{\hspace{2cm}}</math>      <math>h = \underline{\hspace{2cm}}</math></p>	<p>3)</p> <p><math>A = 16 \text{ m}^2</math>  <math>h = 20 \text{ m}</math></p> <p>4)</p> <p><math>A = 1,96 \text{ m}^2</math>  <math>h = 400 \text{ cm}</math></p>
<p><u>5. Aufgabe:</u></p> <p><math>a = 8 \text{ dm}</math>  <math>V = 640 \text{ dm}^3</math></p> <p><math>A = \underline{\hspace{2cm}}</math>      <math>h = \underline{\hspace{2cm}}</math></p>	<p><u>6. Aufgabe:</u></p> <p><math>a = 12 \text{ m}</math>  <math>V = 672000 \text{ dm}^3</math></p> <p><math>A = \underline{\hspace{2cm}}</math>      <math>h = \underline{\hspace{2cm}}</math></p>	<p>5)</p> <p><math>A = 64 \text{ dm}^2</math>  <math>h = 30 \text{ dm}</math></p> <p>6)</p> <p><math>A = 144 \text{ m}^2</math>  <math>h = 14 \text{ m}</math></p>

Ergebnis:

/12 P