



# Klapptest - Kugelberechnung I

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und berechne das Volumen und die Oberfläche. Dabei ist  $r$  der Radius,  $d$  der Durchmesser und  $V$  das Volumen.

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

<p><b><u>1. Aufgabe:</u></b></p> <p><math>r = 16 \text{ m}</math></p> <p><math>O = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}</math></p> <p><math>V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3</math></p>	<p><b><u>2. Aufgabe:</u></b></p> <p><math>d = 20 \text{ dm}</math></p> <p><math>O = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2</math></p> <p><math>V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3</math></p>	<p>1)</p> <p><math>O = 32,17 \text{ a}</math></p> <p><math>V = 17157,29 \text{ m}^3</math></p> <p>2)</p> <p><math>O = 12,5664 \text{ m}^2</math></p> <p><math>V = 4188,79 \text{ dm}^3</math></p>
<p><b><u>3. Aufgabe:</u></b></p> <p><math>d = 3 \text{ m}</math></p> <p><math>O = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2</math></p> <p><math>V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3</math></p>	<p><b><u>4. Aufgabe:</u></b></p> <p><math>r = 7 \text{ m}</math></p> <p><math>O = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2</math></p> <p><math>V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3</math></p>	<p>3)</p> <p><math>O = 2827,4 \text{ dm}^2</math></p> <p><math>V = 3053630 \text{ dm}^3</math></p> <p>4)</p> <p><math>O = 6157520 \text{ cm}^2</math></p> <p><math>V = 1436755 \text{ dm}^3</math></p>
<p><b><u>5. Aufgabe:</u></b></p> <p><math>r = 2,5 \text{ dm}</math></p> <p><math>O = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2</math></p> <p><math>V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3</math></p>	<p><b><u>6. Aufgabe:</u></b></p> <p><math>d = 3,75 \text{ m}</math></p> <p><math>O = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2</math></p> <p><math>V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3</math></p>	<p>5)</p> <p><math>O = 7854 \text{ cm}^2</math></p> <p><math>V = 65450 \text{ dm}^3</math></p> <p>6)</p> <p><math>O = 441790 \text{ cm}^2</math></p> <p><math>V = 27612 \text{ dm}^3</math></p>

**Ergebnis:**

/12 P