



Klapptest - Kugelberechnung III

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und berechne den Radius 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><u>1. Aufgabe:</u></p> <p>$V = 100 \text{ cm}^3$</p> <p>$r = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$</p> <p>$O = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$</p>	<p><u>2. Aufgabe:</u></p> <p>$V = 65 \text{ cm}^3$</p> <p>$r = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$</p> <p>$O = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$</p>	<p>1)</p> <p>$r = 2,879 \text{ cm}$</p> <p>$O = 104,188 \text{ cm}^2$</p> <p>2)</p> <p>$r = 2,494 \text{ cm}$</p> <p>$O = 78,18 \text{ cm}^2$</p>
<p><u>3. Aufgabe:</u></p> <p>$V = 99,5 \text{ cm}^3$</p> <p>$r = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$</p> <p>$O = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$</p>	<p><u>4. Aufgabe:</u></p> <p>$V = 234,7 \text{ cm}^3$</p> <p>$r = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$</p> <p>$O = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$</p>	<p>3)</p> <p>$r = 3,827 \text{ cm}$</p> <p>$O = 184,004 \text{ cm}^2$</p> <p>4)</p> <p>$r = 437,44 \text{ cm}$</p> <p>$O = 860,29 \text{ cm}^2$</p>
<p><u>5. Aufgabe:</u></p> <p>$V = 301,2 \text{ m}^3$</p> <p>$r = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$</p> <p>$O = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$</p>	<p><u>6. Aufgabe:</u></p> <p>$V = 456,45 \text{ m}^3$</p> <p>$r = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$</p> <p>$O = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$</p>	<p>5)</p> <p>$r = 4,776 \text{ m}$</p> <p>$O = 286,69 \text{ m}^2$</p> <p>6)</p> <p>$r = 907,92 \text{ m}$</p> <p>$O = 2572,44 \text{ m}^2$</p>

Ergebnis:

/12 P