



Klapptest - Kugelberechnung II

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><u>1. Aufgabe:</u></p> <p>$r = 10,2 \text{ cm}$</p> <p>$O = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$</p> <p>$V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$</p>	<p><u>2. Aufgabe:</u></p> <p>$d = 30 \text{ dm}$</p> <p>$O = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$</p> <p>$V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$</p>	<p>1)</p> <p>$O = 3216,99 \text{ cm}^2$</p> <p>$V = 17157,29 \text{ cm}^3$</p> <p>2)</p> <p>$O = 6006,58 \text{ cm}^2$</p> <p>$V = \text{ m}^3$</p>
<p><u>3. Aufgabe:</u></p> <p>$d = 18 \text{ m}$</p> <p>$O = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$</p> <p>$V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$</p>	<p><u>4. Aufgabe:</u></p> <p>$r = 16 \text{ m}$</p> <p>$O = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$</p> <p>$V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$</p>	<p>3)</p> <p>$O = 1017,88 \text{ m}^2$</p> <p>$V = 3053,63 \text{ m}^3$</p> <p>4)</p> <p>$O = 437,44 \text{ cm}^2$</p> <p>$V = 860,29 \text{ m}^3$</p>
<p><u>5. Aufgabe:</u></p> <p>$r = 6,5 \text{ dm}$</p> <p>$O = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$</p> <p>$V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$</p>	<p><u>6. Aufgabe:</u></p> <p>$d = 17 \text{ m}$</p> <p>$O = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$</p> <p>$V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$</p>	<p>5)</p> <p>$O = 530,93 \text{ dm}^2$</p> <p>$V = 1150,35 \text{ dm}^3$</p> <p>6)</p> <p>$O = 907,92 \text{ m}^2$</p> <p>$V = 2572,44 \text{ m}^3$</p>

Ergebnis:

/12 P