



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

Ergebnis: