

<p><b>Aufgabe:</b> Ein Zimmermann muss für ein Haus 4 gleichgroße Fenster mit den Maßen <math>0,90\text{m} \times 1,20\text{m}</math> anfertigen. Wie viel Meter Kanntholz benötigt er dazu mindestens?</p> <p><b>Lösung:</b> <math>16,80\text{m}</math></p>	<p><b>Aufgabe:</b> Paula möchte einen neuen Teppichboden in ihrem Zimmer verlegen. Das Zimmer hat einen rechteckigen Grundriss und misst an der einen Seite <math>3,50\text{m}</math> und an der anderen Seite <math>2,80\text{m}</math>. Wie viel Quadratmeter Teppich benötigt Paula?</p> <p><b>Lösung:</b> <math>9,80\text{m}^2</math></p>
<p><b>Aufgabe:</b> Eine Zisterne soll Fassungsvermögen von 10000 Liter haben. Wie viel Kubikmeter Volumen muss die Zisterne haben?</p> <p><b>Lösung:</b> <math>10\text{m}^3</math></p>	<p><b>Aufgabe:</b> Wie viel Kubikmeter Beton wird benötigt, um eine zylindrische Säule mit einem Durchmesser von <math>0,5\text{m}</math> und einer Höhe von <math>2,5\text{m}</math> zu gießen?</p> <p><b>Lösung:</b> <math>0,49\text{m}^3</math></p>
<p><b>Aufgabe:</b> Für eine Segelboot soll ein Segel in dreieckiger Form angefertigt werden. Die Grundseite hat eine Länge von <math>2,20\text{m}</math> und die Höhe beträgt <math>3,50\text{m}</math>. Wie viel Quadratmeter werden zu Herstellung des Segels benötigt?</p> <p><b>Lösung:</b> <math>3,85\text{m}^2</math></p>	<p><b>Aufgabe:</b> Die Räder eines Fahrrads haben eine Durchmesser von <math>0,7\text{m}</math>. Welche Strecke hat das Fahrrad zurück gelegt, wenn sich die Räder einmal gedreht haben?</p> <p><b>Lösung:</b> <math>2,2\text{m}</math></p>
<p><b>Aufgabe:</b> Eine zylindrische Reklamesäule hat einen Durchmesser von <math>1,2\text{m}</math> und eine Höhe von <math>1,8\text{m}</math>. Wie viel Quadratmeter Werbefläche stehen auf der Reklamesäule zur Verfügung?</p> <p><b>Lösung:</b> <math>6,79\text{m}^2</math></p>	<p><b>Aufgabe:</b> Um eine quaderförmige Geschenkpackung soll ein Geschenkband gebunden werden. Die Maße des Geschenks betragen Breite=<math>40\text{cm}</math>, Tiefe=<math>25\text{cm}</math> und Höhe=<math>10\text{cm}</math>. Wie viel Meter Geschenkband werden benötigt, wenn für die Schleife zusätzlich <math>60\text{cm}</math> benötigt werden?</p> <p><b>Lösung:</b> <math>2,30\text{m}</math></p>
<p><b>Aufgabe:</b> An einer Landstraße von <math>4\text{km}</math> Länge soll alle <math>50\text{m}</math> ein Begrenzungsposten aufgestellt werden. Wie viele Begrenzungsposten werden benötigt?</p> <p><b>Lösung:</b> 80 Posten</p>	<p><b>Aufgabe:</b> Ein Sportwagen misst eine Länge von <math>4,32\text{m}</math>. Durch anbringen eines Heckspoilers verlängert sich das Fahrzeug um <math>45\text{mm}</math>. Wie viel Meter misst die Fahrzeuglänge nach dem Tuning?</p> <p><b>Lösung:</b> <math>4,365\text{m}</math></p>
<p><b>Aufgabe:</b> Ein rechteckiger Sonnenkollektor benötigt um eine bestimmte Menge Strom zu produzieren einen Fläche von <math>11200\text{cm}^2</math>. Welche Länge muss der Sonnenkollektor haben, wenn die Breite <math>80\text{cm}</math> beträgt?</p> <p><b>Lösung:</b> <math>140\text{cm}</math></p>	<p><b>Aufgabe:</b> Familie möchte sich im Garten ein quaderförmiges Schwimmbad anlegen. Das Schwimmbad soll <math>11\text{m}</math> lang, <math>2,50\text{m}</math> breit und <math>1,80\text{m}</math> tief sein. Wie viel Kubikmeter Erde müssen für das Schwimmbad ausgehoben werden?</p> <p><b>Lösung:</b> <math>49,5\text{m}^3</math></p>

**Geometrie**

**(1/2)**

**Geometrie**

**(1/2)**

**Geometrie**

**(1/2)**

**Geometrie**

**(1/2)**

**Geometrie**

**(1/2)**

**Geometrie**

**(1/2)**

**Geometrie**

**(1/2)**

**Geometrie**

**(1/2)**

**Geometrie**

**(1/2)**

**Geometrie**

**(1/2)**

**Geometrie**

**(1/2)**

**Geometrie**

**(1/2)**