

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

Geometrie

(1/1)

Geometrie

(1/1)

Geometrie

(1/1)

Geometrie

(1/1)

Geometrie

(1/1)

Geometrie

(1/1)

Geometrie

(1/1)

Geometrie

(1/1)

Geometrie

(1/1)

Geometrie

(1/1)

Geometrie

(1/1)

Geometrie

(1/1)