



Du machst
ein Praktikum
bei einem
Raumausstatter.

Eine Kundin möchte von dir beraten werden. Es ergibt sich folgendes Gespräch:

Kundin: „Guten Tag. Ich möchte für mein Terrassenfenster neue Übergardinen kaufen. Die Gardine soll über die ganze Terrassenfront gehen. Die Front ist 4,80 Meter breit und 2,20 Meter hoch.“

Praktikantin: „Schön. Haben Sie sich schon eine Gardine ausgesucht?“

Kundin: „Ja, diese hier gefällt mir sehr gut.“

Praktikantin: „Da haben Sie eine gute Wahl getroffen. Der Stoff fällt gut und ist von sehr guter Qualität. Bei dieser Gardine ist eine Bahn 1,20 m breit. Damit die Gardine auch zugezogen etwas faltig fällt, rate ich Ihnen, die eineinhalbfache Breite Ihrer Fensterfront zu nehmen.“

Kundin: „Oh, das wird ganz schön teuer. Ich sehe hier gerade, dass ein laufender Meter dieser Gardine 21,99 € kostet.“

Praktikantin: „Ich rechne Ihnen gleich einmal den Preis für die von Ihnen benötigten Meter aus.“

Kundin: „Kann ich sie bei Ihnen auch nähen lassen?“

Praktikantin: „Natürlich, gerne! Das Nähen kostet 4,20 € pro Meter. Möchten Sie Schlaufen oder Reihband zum Aufhängen der Gardine angenäht bekommen?“

Kundin: „Ich habe eine Gardinenstange für Reihband.“

Praktikantin: „Gut. Ein Meter Reihband kostet 0,89 €. Ich rechne Ihnen jetzt den Preis für das Material und die Näharbeiten einmal aus. Sie können sich in der Zwischenzeit noch ein wenig umschauen.“

Kundin: „Recht vielen Dank. Vielleicht finde ich ja noch etwas Preiswerteres.“

Fragen, die du dir zur Lösung der Aufgaben stellen solltest:


- 1.** Welche Informationen gab mir die Kundin?
- 2.** Wie breit liegt eine Stoffbahn?
- 3.** Wie viele Bahnen passen genau an die Fensterfront?
- 4.** Wie viel Meter sind davon das Eineinhalbfache?
- 5.** Wie hoch ist die Terrassenfront?
- 6.** Wie viel Meter Stoff muss ich für die Höhe berechnen, wenn ich einen Saum von 2 cm dazurechne?
- 7.** Ich habe nun die Anzahl der Bahnen und die Stofflänge für eine Bahn ermittelt. Wie komme ich auf den Gesamtstoffbedarf?
- 8.** Wie berechne ich die zu nähenden laufenden Meter – zum einen für den Vorhang und zum anderen für das Reihband?
- 9.** Wie runde ich zum Schluss auf ganze Meter für das Nähen?
- 10.** Sollte ich mir vielleicht eine Skizze machen?
- 11.** Wie ermittle ich den Preis für den benötigten Stoff?
- 12.** Wie kann ich die Kosten für das Nähen berechnen?
- 13.** Was hat die Kundin zum Schluss zu bezahlen?

Train your brain!

1. Ich dividiere:

- a) $5,50 \text{ m} : 0,50 \text{ m} =$
 b) $3,00 \text{ m} : 0,60 \text{ m} =$

- c) $14 \text{ m} : 0,70 \text{ m} =$
 d) $4,80 \text{ m} : 1,20 \text{ m} =$

2. Ich multipliziere:

- a) $4 \cdot 1,20 \text{ m} =$
 b) $3 \cdot 0,90 \text{ m} =$

- c) $1,5 \cdot 2 \text{ m} =$
 d) $3,5 \cdot 4 \text{ m} =$

3. Ich berechne die Preise:

- a) $14 \text{ m} \cdot 12 \text{ €/m} =$
 b) $28 \text{ m} \cdot 21,30 \text{ €/m} =$

- c) $23,50 \text{ m} \cdot 6,80 \text{ €/m} =$
 d) $15,90 \text{ m} \cdot 0,34 \text{ €/m} =$

4. Ich runde auf ganze Meter:

- a) 12,72 m b) 6,12 m c) 21,05 m d) 17,50 m e) 0,83 m



1. Berechnung der benötigten Stoffbahnen:

gegeben: Breite der Fensterfront = 4,80 m

Höhe = 2,20 m

Bahnbreite = 1,20 m

Saumbreite = 2 cm = 0,02 m

gesucht: Anzahl der benötigten Bahnen

Lösung: $4,80 \text{ m} : 1,20 \text{ m} = 4$ Bahnen

Das Eineinhalbfache von 4 Bahnen sind: $4 \cdot 1,5 = 6$ Bahnen

Antwort: Für die Terrassenfront müssen 6 Bahnen berechnet werden.



2. Berechnung des Gesamtstoffbedarfs:

gegeben: Anzahl der Stoffbahnen = 6

gesucht: Stofflänge in m

Höhe der Fensterfront = 2,20 m + 0,02 m Saum = 2,22 m

Lösung: $6 \cdot \text{die Höhe von } 2,22 \text{ m} = 13,32 \text{ m}$

Antwort: Es werden 13,32 laufende Meter Stoff benötigt.

3. Berechnung der Länge des Reihbandes:

6 Bahnen a 1,20 m:

$6 \cdot 1,20 \text{ m} = 7,20 \text{ m}$

Antwort: Das Reihband muss 7,20 m lang sein.

4. Berechnung der zu nähenden laufenden Meter Gardinenstoff:

oben 7,20 m Reihband

Skizze:



Bahnen

1 2 3 4 5 6

unten 7,20 m Umsäumung

$7,20 \text{ m} + 7,20 \text{ m} + (5 \cdot 2,20 \text{ m}) + (2 \cdot 2,20 \text{ m}) =$

$7,20 \text{ m} + 7,20 \text{ m} + 11 \text{ m} + 4,40 \text{ m} = 29,80 \text{ m} \approx 30 \text{ m}$

Antwort: An Gardinenstoff werden 30 m benötigt.

5. Berechnung der Kosten:

Material: Stoff: $13,32 \text{ m} \cdot 21,99 \text{ €/m} = 292,91 \text{ €}$

Reihband: $7,20 \text{ m} \cdot 0,89 \text{ €/m} = 6,41 \text{ €}$

Näharbeiten: $30 \text{ m} \cdot 4,20 \text{ €/m} = 126,00 \text{ €}$

Gesamtpreis: $292,91 \text{ €} + 6,41 \text{ €} + 126 \text{ €} = 425,32 \text{ €}$

Antwort: Insgesamt muss die Kundin 425,32 € für die Gardinen und die Näharbeiten bezahlen.

Lösung: Train your brain!

1. Ich dividiere:

a) $5,50 \text{ m} : 0,50 \text{ m} = 11$

b) $3,00 \text{ m} : 0,60 \text{ m} = 5$

c) $14 \text{ m} : 0,70 \text{ m} = 20$

d) $4,80 \text{ m} : 1,20 \text{ m} = 4$

2. Ich multipliziere:

a) $4 \cdot 1,20 \text{ m} = 4,8 \text{ m}$

b) $3 \cdot 0,90 \text{ m} = 2,7 \text{ m}$

c) $1,5 \cdot 2 \text{ m} = 3 \text{ m}$

d) $3,5 \cdot 4 \text{ m} = 14 \text{ m}$

3. Ich berechne die Preise:

a) $14 \text{ m} \cdot 12 \text{ €/m} = 168 \text{ €}$

b) $28 \text{ m} \cdot 21,30 \text{ €/m} = 596,40 \text{ €}$

c) $23,50 \text{ m} \cdot 6,80 \text{ €/m} = 159,80 \text{ €}$

d) $15,90 \text{ m} \cdot 0,34 \text{ €/m} = 5,41 \text{ €}$

4. Ich runde auf ganze Meter:

a) 13 m

b) 6 m

c) 21 m

d) 18 m

e) 1 m

