



Rechenaufgaben mit Elif und Leo

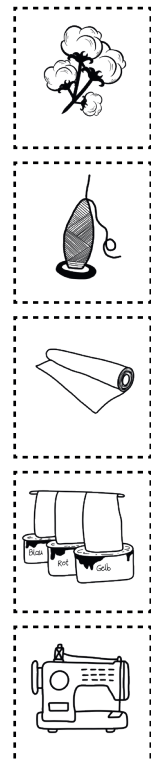


Aufgabe 1: Die Reise eines T-Shirts

Ein T-Shirt wird in vielen Ländern hergestellt. Dabei legt es lange Strecken zurück.

Lieferkette und Entfernungen:

- 1. Baumwolle:** Anbau in Mali
- 2. Spinnen zum Garn:**
Mali $\Rightarrow$ Kalifornien $\Rightarrow$ Türkei = **10.000 km**
- 3. Stoffherstellung:**
Türkei $\Rightarrow$ Taiwan = **8.000 km**
- 4. Färben & Bleichen:**
Taiwan $\Rightarrow$ China = **2.000 km**
- 5. Nähen:**
China $\Rightarrow$ Bangladesch = **1.000 km**
- 6. Versand nach Europa:**
Bangladesch $\Rightarrow$ Deutschland = **7.000 km**



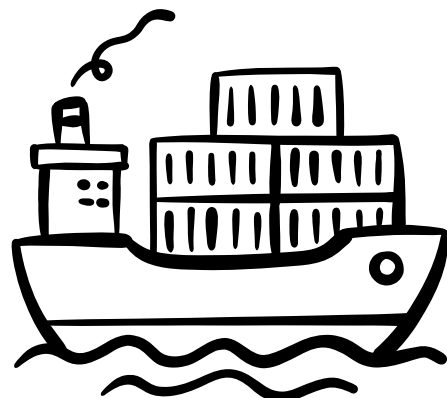
Rechne aus:

Wie viele Kilometer reist das T-Shirt insgesamt?

Rechnung:

.....

Ergebnis: km





Aufgabe 2: Unterwegs wie ein Auto



Ein T-Shirt legt auf seinem Weg von der Baumwollpflanze bis in den Laden 30.000 km zurück.

Ein Auto fährt an einem Tag 300 km.

☛ **Wie viele Tage müsste das Auto fahren, um so weit zu kommen wie das T-Shirt?**

Rechnung:

.....

Aufgabe 3: Wasserverbrauch eines T-Shirts

Für die Herstellung eines Baumwoll-T-Shirts werden ungefähr 2.700 Liter Wasser benötigt.

a) **Eimer Wasser**

Ein Eimer fasst 10 Liter Wasser.

☛ **Wie viele Eimer Wasser braucht man für ein T-Shirt?**

Rechnung:

.....



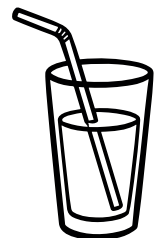
b) **Trinkwasser vergleichen**

Ein Kind trinkt am Tag etwa 2 Liter Wasser.

☛ **Für wie viele Tage reicht die Wassermenge eines T-Shirts?**

Rechnung:

.....



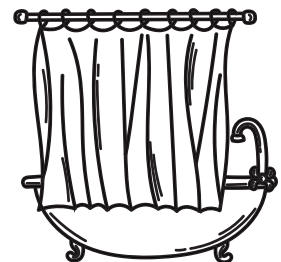
Aufgabe 4: Badewannen

Eine Badewanne fasst etwa 150 Liter Wasser.

☛ **Wie viele Badewannen Wasser werden für ein T-Shirt benötigt?**

Rechnung:

.....





M7

Aufgabe 1

10.000 km
+ 8.000 km
+ 2.000 km
+ 1.000 km
+ 7.000 km
= 28.000 km

Aufgabe 2

30.000 km : 300 km = 100 Tage

Aufgabe 3

- a) 2.700 Liter : 10 Liter = 270 Eimer
b) 2.700 Liter : 2 Liter = 1.350 Tage
-

Aufgabe 4

2.700 Liter : 150 Liter = 18 Badewannen