



Rechenaufgaben mit Elif und Leo: Plastik im Meer



Aufgabe 1: Lastwagenladungen pro Tag

Jede Minute landet 1 Lkw voller Plastikmüll im Meer.

Frage: Wie viele Lastwagenladungen sind das in einem ganzen Tag (24 Stunden)?

Rechnung:

.....

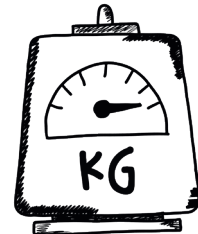
Aufgabe 2: Plastikmüll in Kilogramm

Bisher haben sich ca. 150 Millionen Tonnen Plastik in den Meeren angesammelt.

☛ **Wie viel ist das in Kilogramm?**

Rechnung:

.....



Aufgabe 3: Müllinsel im Vergleich zu Deutschland

Die größte Müllinsel im Pazifik ist 1,6 Millionen km² groß. Deutschland hat eine Fläche von 0,36 Millionen km².

☛ **Wie viel größer ist der Müllstrudel als Deutschland?**

Rechnung:

.....



Aufgabe 4: Recycling von Plastik

Von 100 Tonnen Plastikverpackung wird nur ein Drittel recycelt.

☛ **a) Wie viel wird recycelt?**

☛ **b) Wie viel nicht?**

Rechnung:

.....





Aufgabe 1 – Lastwagenladungen pro Tag

Rechnung:

24 Stunden $\times$ 60 Minuten = 1440 Minuten $\rightarrow$ 1440 Lkw-Ladungen.

Antwort: 1440 Lkw-Ladungen.

Aufgabe 2 – Plastikmüll in Kilogramm

Rechnung: 1 Tonne = 1000 kg

150 Millionen $\times$ 1000 = 150 Milliarden kg

Antwort: 150 000 000 000 kg

Aufgabe 3 – Müllinsel im Vergleich zu Deutschland

Rechnung: $1,6 \div 0,36 \approx 4,4$

Antwort: Der Müllstrudel ist etwa 4-mal so groß wie Deutschland.

Aufgabe 4 – Recycling von Plastik

Rechnung:

a) $100 \div 3 \approx 33$ Tonnen $\rightarrow$ recycelt

b) $100 - 33 = 67$ Tonnen $\rightarrow$ nicht recycelt

Antwort:

a) 33 Tonnen recycelt

b) 67 Tonnen nicht recycelt

