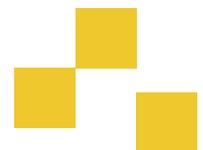




Konsum

MIT UNS KANNST DU
RECHN€**N**

Verpackungsmüll





Wie viel Müll wird durch
Verpackungen erzeugt?

Rechnen mit Verpackungsmüll



Du erzeugst ungefähr 10 kg Müll pro Woche.

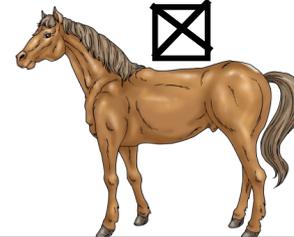
Wie viel Müll produzierst du dann in einem Jahr?

1 Jahr = 52 Wochen

$$52 \cdot 10 \text{ kg} = 520 \text{ kg}$$

Im Jahr produzierst du **520 kg** Müll.

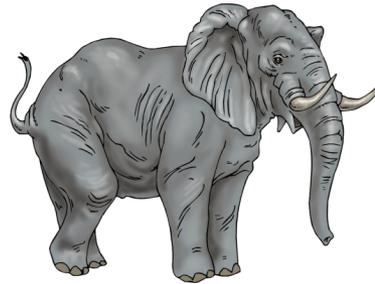
Dieser Müllberg ist so schwer wie:





Du erzeugst im Jahr ungefähr 500 kg Müll.

Nach wie vielen Jahren ist dein Müll so schwer wie ein Elefant?



Gewicht Elefant: 6.000 kg

$$\frac{6.000 \text{ kg}}{500 \text{ kg}} = 12$$

$$\frac{5.000 \text{ kg}}{500 \text{ kg}} = 10$$

$$\frac{1.000 \text{ kg}}{500 \text{ kg}} = 2$$

Nach **12** Jahren ist der Müll so schwer wie ein Elefant.



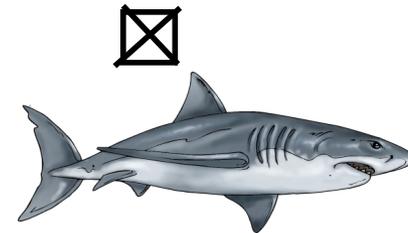
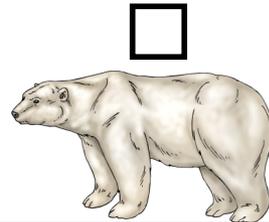
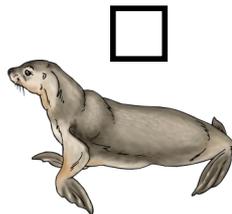
Eine Person erzeugt ungefähr 520 kg Müll pro Woche.
Wie viel Müll produziert deine Schulklasse in einem Jahr?

Beispiel: Klasse mit 20 Kindern

$$\begin{array}{r} 20 \cdot 520 \text{ kg} = 10.400 \text{ kg} \\ \hline 20 \cdot 500 \text{ kg} = 10.000 \text{ kg} \\ 20 \cdot 20 \text{ kg} = \quad 400 \text{ kg} \end{array}$$

Im Jahr produziert deine Schulklasse 10.400 kg Müll.

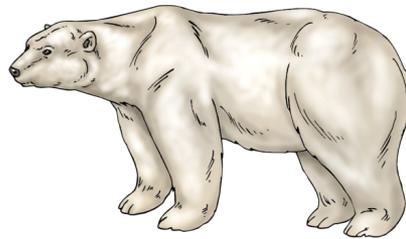
Dieser Müllberg ist so schwer wie:





Du erzeugst pro Wochen ungefähr 10 kg Müll.

Nach wie vielen Wochen ist dein Müll so schwer wie ein Eisbär?



Gewicht Eisbär: 900 kg

$$900 \text{ kg} : 10 \text{ kg} = 90$$

Nach **90 Wochen** ist der Müll so schwer wie ein Eisbär.



Du erzeugst ungefähr 10 kg Müll pro Woche.
Wie viel Müll produzierst deine ganze Familie pro Woche?

Beispiel: Familie mit 4 Personen:

$$10 \text{ kg} \cdot 4 = 40 \text{ kg}$$

Diese Familie produziert pro Woche **40 kg** Müll.

Was ist ungefähr genauso schwer?
Ein 10-jähriges Kind wiegt ungefähr 40 kg.





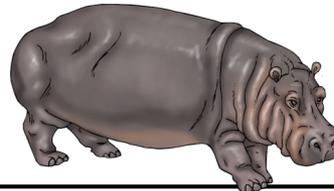
Du erzeugst ungefähr 520 kg Müll im Jahr.
Wie viel Kilogramm Müll hast du in deinem ganzen Leben schon erzeugt?

Beispiel: Du bist 10 Jahre alt.

$$10 \cdot 520 \text{ kg} = 5.200 \text{ kg}$$

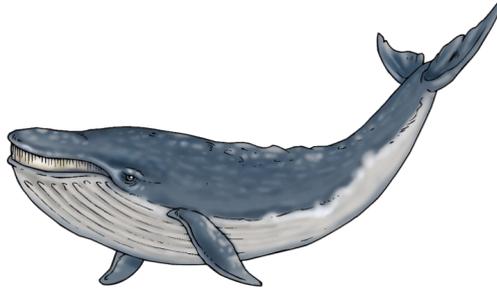
In deinem ganzen Leben hast du schon **5.200 kg** Müll erzeugt.

Ein Nilpferd wiegt ungefähr 5 Tonnen, also 5.000 kg.





Du erzeugst jährlich 500 kg Müll. Nach wie vielen Jahren ist der Müllberg so schwer wie ein Blauwal?



Der Blauwal ist das schwerste Tier der Welt. Er wiegt 150 Tonnen.

$$150 \text{ t} = 150.000 \text{ kg}$$

$$150.000 \text{ kg} : 500 \text{ kg} = 300$$

Nach **300 Jahren** ist der Müllberg so schwer wie ein Blauwal.



Deutschland produziert jährlich einen 6.000 Meter hohen Abfallberg.
Das ist so hoch wie der Kilimandscharo,
der höchste Berg Afrikas.



Wie hoch ist der Abfallberg nach zehn Jahren?

$$6.000 \text{ m} \cdot 10 = 60.000 \text{ m}$$

Nach zehn Jahren ist der Abfallberg **60.000 Meter** hoch.



Deutschland produziert wöchentlich einen 100 Meter hohen
Abfallberg.

Nach wie vielen Wochen ist der Abfallberg so hoch wie der Mount
Everest?

Der Mount Everest ist der höchste Berg der Welt.
Er ist ungefähr 9.000 Meter hoch.



$$9.000 \text{ m} : 100 \text{ m} = 90$$

Nach **90 Wochen** ist der Müllberg so hoch wie der Mount Everest.



Deutschland produziert täglich einen 15 Meter hohen Abfallberg.

Nach wie vielen Tagen ist der Abfallberg so hoch wie die Zugspitze?

Die Zugspitze ist der höchste Berg Deutschlands.
Sie ist ungefähr 3.000 Meter hoch.



$$\frac{3.000 \text{ m} : 15 \text{ m} = 200}{1.500 \text{ m} : 15 \text{ m} = 100}$$

$$1.500 \text{ m} : 15 \text{ m} = 100$$

$$1.500 \text{ m} : 15 \text{ m} = 100$$

Nach **200 Tagen** ist der Abfallberg so hoch wie die Zugspitze.

