

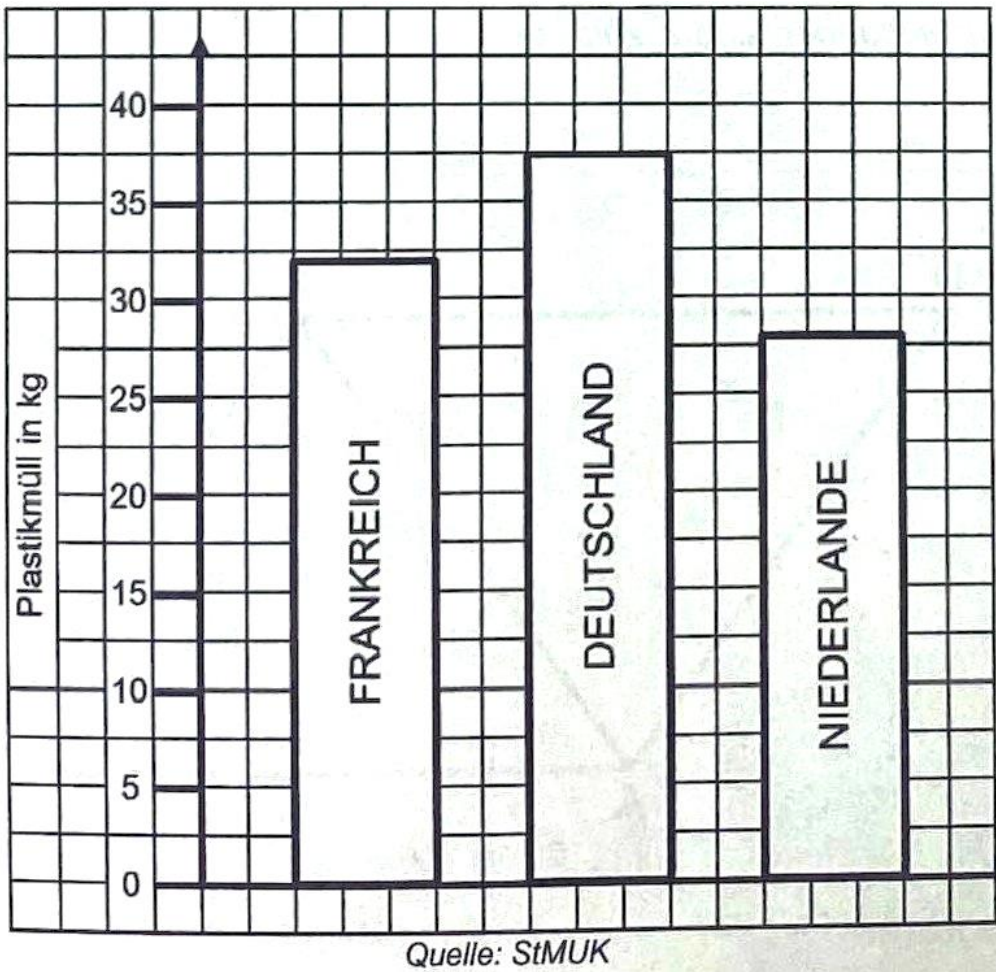


Die Tabelle zeigt, wie viel Plastikmüll jeder Einwohner eines Landes im Durchschnitt jährlich verbraucht.

	Jährliche Menge an Plastikmüll pro Einwohner			
Land	Frankreich	Deutschland	Niederlande	Tschechien
Menge	32 kg	37,5 kg	28 kg	

- Stelle die Werte für Frankreich, Deutschland und die Niederlande in einem Säulendiagramm das (5 kg = 1 cm)
Hinweis: Achte auf die richtigen Beschriftungen.
- In Tschechien leben 10,7 Millionen Menschen, die jährlich insgesamt 251,45 Millionen Kilogramm Plastikmüll verursachen.
Berechne für Tschechien die durchschnittliche Menge an Plastikmüll pro Einwohner in einem Jahr.
- In den Niederlanden leben rund 17,1 Millionen Menschen.
Ermittle, wie viele Tonnen Plastikmüll in den Niederlanden insgesamt pro Jahr entstehen.

a) Zuordnung der Angebote A und B (1 P.)



32 kg = 6,4 cm

37,5 kg = 7,5 cm

28 kg = 5,6 cm

b) Menge an Plastik in Tschechien (0,5 P.)

Berechnung:

$$251,45 \text{ Mio kg} : 10,7 \text{ Mio kg} = \underline{\underline{23,5 \text{ kg}}}$$

Antwort: Pro Einwohner erzeugt Tschechien 23,5 kg Plastikmüll im Jahr.

c) Plastikmüll in den Niederlanden in Tonnen (1 P.)

Berechnung:

$$17\,200\,000 \cdot 28\text{kg} = 48160000 \text{ kg/pro Einwohner}$$

In Tonnen: 481600

Antwort: In den Niederlanden entstehen pro Jahr 481600 Tonnen Plastikmüll.