

1. Eine Frau möchte ihre rechteckige Wiese einzäunen. Sie schreitet die Länge mit 80 Schritten und die Breite mit 50 Schritten ab. Für einen Schritt rechnet sie 70 cm. Wie viele Meter Zaun benötigt sie für die ganze Wiese?

2. Berechne ohne TR

$$\frac{7}{9} - \frac{8}{2} =$$

$$\frac{7}{7} \cdot \frac{8}{4} =$$

$$\frac{6}{7} + \frac{3}{5} =$$

$$\frac{7}{7} : \frac{4}{5} =$$

3. Gehe auf [https://www.boell.de/de/2019/05/14/plastikatlas?dimension1=ds\\_plastikatlas](https://www.boell.de/de/2019/05/14/plastikatlas?dimension1=ds_plastikatlas) auf Seite 12.

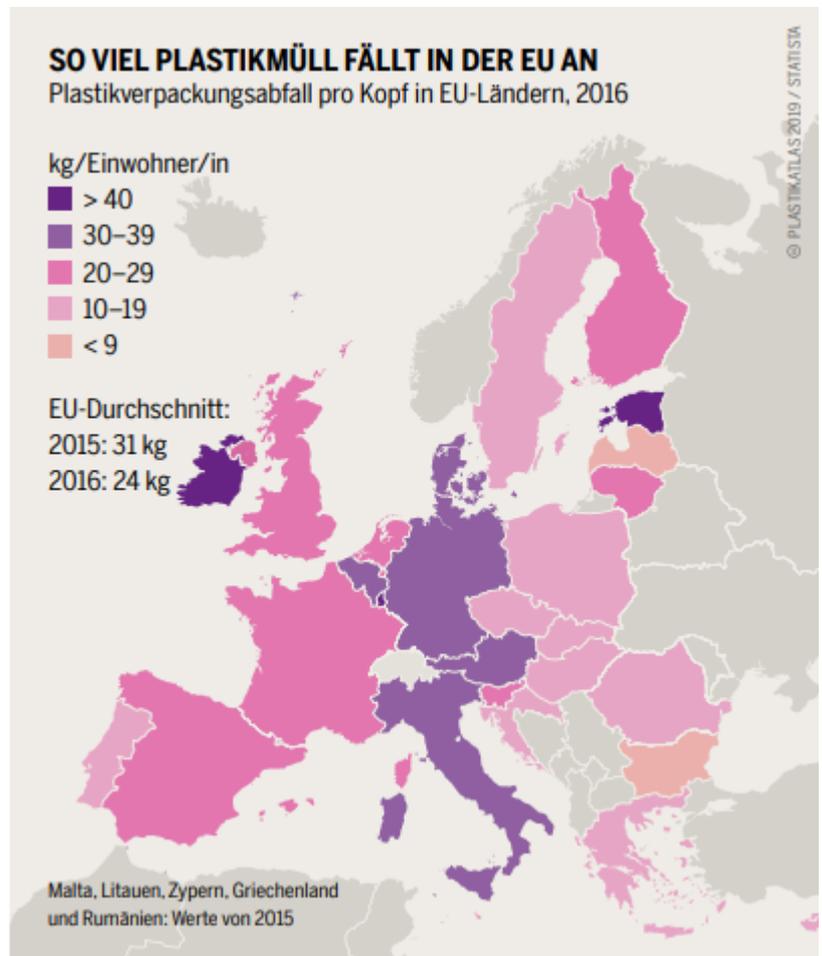
- a) Nenne drei Länder, die
  - i) > 40 kg/Einwohner Plastikabfall haben
  - ii) 20 – 29 kg/Einwohner Plastikabfall haben
  - iii) < 9 kg/Einwohner Plastikabfall haben

b) In welchem Jahr führte Coca-Cola die PET-Einwegflasche ein?

c) Wie viel t Kunststoffverpackungsabfälle pro Jahr verursachen Coca-Cola, Nestlé, Danone und Unilever zusammen?

d) Notiere jeweils ein Produkt von Coca-Cola, Nestlé, Danone und Unilever, das du selbst benutzt.

Quelle: Plastikatlas, 4. Auflage



4. Schreibe ohne Komma

578,2 g = \_\_\_\_\_

6,413 t = \_\_\_\_\_

11,629 g = \_\_\_\_\_

47,875 kg = \_\_\_\_\_

6042,3 kg = \_\_\_\_\_

71,84 kg = \_\_\_\_\_

53,53 g = \_\_\_\_\_

62,738 t = \_\_\_\_\_

5. Stelle die passende Gleichung auf und berechne
- a) Welche Zahl muss man zur Differenz aus 102 und 86 addieren, damit man den Quotienten aus 150 und 6 erhält?
- b) Welche Zahl muss man zum Produkt aus 2 und 3 addieren, um die Differenz aus 108 und 78 zu erhalten?
6. Fülle die Tabelle bzgl. der proportionalen Zuordnung aus.

	4
3	12
4	
7	
8	

	3,25
	13
8	
12	39
14	

7. Berechne

$(5e + 1)^2 =$  \_\_\_\_\_

$(9 + c) \cdot (9 - c) =$  \_\_\_\_\_

$(7 - f)^2 =$  \_\_\_\_\_

$(6f + 4d)^2 =$  \_\_\_\_\_

$(b + 8) \cdot (b - 8) =$  \_\_\_\_\_

8. Berechne die fehlenden Werte bzgl. des Kreises ausführlich!

r	d	A	U
8 m			
		254,47 cm <sup>2</sup>	
			31,42 mm
	2 m		

9. Gegeben sind die folgenden Punkte. Berechne m, b und somit f(x)

A(0/9)    B(4/45)    m=\_\_\_    b=\_\_\_    f(x) = \_\_\_\_\_

A(0/2)    B(4/38)    m=\_\_\_    b=\_\_\_    f(x) = \_\_\_\_\_

A(1/-7)    B(1/-7)    m=\_\_\_    b=\_\_\_    f(x) = \_\_\_\_\_