

- Flächenanteil:** Europa ist ca. 10,18 Millionen km<sup>2</sup> groß. Die gesamte Landfläche der Erde beträgt 149 Millionen km<sup>2</sup>. Welchen Prozentsatz nimmt Europa ein?  
 $10,18 : 149 \cdot 100 \approx 6,83$   
**Lösung:** Europa bedeckt ca. 6,8 % der Landfläche der Erde.
- Bevölkerung:** In Europa leben ca. 746 Millionen Menschen. In der EU leben davon ca. 448 Millionen. Welcher Prozentsatz der Europäer lebt in der EU?  
 $448 : 746 \cdot 100 \approx 60,05$   
**Lösung:** Ca. 60 % der Europäer leben in der EU.
- Längster Fluss:** Die Wolga ist 3.530 km lang, die Donau 2.850 km. Wie viel Prozent ihrer Länge müsste die Donau wachsen, um so lang wie die Wolga zu sein?  
 $(3.530 - 2.850) : 2.850 \cdot 100 \approx 23,86$   
**Lösung:** Die Donau müsste um ca. 24 % wachsen.
- Gebirge:** Der Elbrus (Kaukasus) ist 5.642 m hoch, der Mont Blanc (Alpen) 4.807 m. Wie groß ist der Höhenunterschied?  
 $5.642 - 4.807 = 835$   
**Lösung:** Der Unterschied beträgt 835 Meter.
- Staaten-Check:** Europa besteht aus 47 Ländern. 27 davon sind Mitglied der Europäischen Union. Wie viele Länder sind nicht in der EU?  
 $47 - 27 = 20$   
**Lösung:** 20 europäische Länder sind nicht in der EU.
- Währung:** In 20 der 27 EU-Länder ist der Euro das offizielle Zahlungsmittel. Welcher Prozentsatz der EU-Länder nutzt den Euro noch nicht?  
 $7 : 27 \cdot 100 \approx 25,92$   
**Lösung:** Ca. 26 % der EU-Länder nutzen den Euro noch nicht.
- Binnenmarkt:** Ein Lkw fährt von Lissabon (Portugal) nach Helsinki (Finnland) – eine Strecke von ca. 4.600 km. Bei 80 km/h, wie viele Tage reine Fahrzeit sind das?  
 $4.600 : 80 : 24 \approx 2,4$   
**Lösung:** Die reine Fahrzeit beträgt ca. 2,4 Tage.
- Inseln:** Großbritannien ist ca. 209.000 km<sup>2</sup> groß, Island 103.000 km<sup>2</sup>. Wie viel Prozent der Fläche Großbritanniens entspricht die Fläche Islands?  
 $103.000 : 209.000 \cdot 100 \approx 49,28$   
**Lösung:** Island ist ca. halb so groß (49,3 %) wie Großbritannien.
- Bevölkerungsdichte Niederlande:** In den Niederlanden leben 17,6 Mio. Menschen auf 41.500 km<sup>2</sup>. Berechne die Dichte.  
 $17.600.000 : 41.500 \approx 424$   
**Lösung:** Die Dichte beträgt 424 Einwohner/km<sup>2</sup>.
- Reisen:** Ein Interrail-Pass kostet für einen Jugendlichen 250 €. Wenn er damit 10 Städte besucht, wie hoch sind die Fahrtkosten pro Stadt?  
 $250 : 10 = 25$   
**Lösung:** Die Fahrtkosten betragen 25 € pro Stadt.

11. **Alpen-Tunnel:** Der Eurotunnel zwischen Frankreich und England ist 50 km lang. 37 km davon verlaufen unter dem Meer. Welcher Prozentsatz der Strecke liegt unter Wasser?  
 $37 : 50 \cdot 100 = 74$   
**Lösung:** 74 % der Strecke verlaufen unter dem Meer.
12. **Sprachen:** In der EU gibt es 24 Amtssprachen. Ein Dolmetscher beherrscht 3 davon. Welchen Anteil der Sprachen deckt er ab?  
 $\frac{3}{24} = \frac{1}{8}$   
**Lösung:** Er deckt  $\frac{1}{8}$  (12,5 %) der Amtssprachen ab.
13. **Flächenvergleich:** Das größte Land (Ukraine, ohne Russland-Anteil) hat 603.700 km<sup>2</sup>. Der Zwergstaat Vatikanstadt hat 0,44 km<sup>2</sup>. Wie oft passt der Vatikan theoretisch in die Ukraine?  
 $603.700 : 0,44 \approx 1.372.045$   
**Lösung:** Er passt über 1,3 Millionen Mal hinein.
14. **Urbanisierung:** In Belgien leben 98 % der Menschen in Städten, in Moldau nur 43 %. Wie groß ist die Differenz in Prozent?  
 $98 - 43 = 55$   
**Lösung:** Die Differenz beträgt 55 Prozent.
15. **Klima:** In Madrid (Spanien) regnet es 420 mm pro Jahr, in Bergen (Norwegen) 2.250 mm. Berechne den Faktor des Unterschieds.  
 $2.250 : 420 \approx 5,36$   
**Lösung:** In Bergen regnet es ca. 5,4-mal so viel wie in Madrid.
16. **Export:** Ein polnischer Bauer verkauft Äpfel für 15.000 Zloty nach Deutschland. Wenn 1 Euro = 4,30 Zloty wert ist, wie viele Euro erhält er?  
 $15.000 : 4,30 \approx 3.488,37$   
**Lösung:** Er erhält ca. 3.488,37 €.
17. **Altersstruktur:** 19 % der Europäer sind über 65 Jahre alt. Bei 746 Millionen Menschen, wie viele Senioren sind das?  
 $746.000.000 \cdot 0,19 \approx 141.740.000$   
**Lösung:** Es sind ca. 141,7 Millionen Senioren.
18. **Eisenbahn:** Die Strecke Paris-London dauert mit dem Eurostar 2 Std. 16 Min. Wie viele Minuten sind das insgesamt?  
 $2 \cdot 60 + 16 = 136$   
**Lösung:** Die Fahrt dauert 136 Minuten.
19. **Landwirtschaft EU:** 40 % des EU-Haushalts fließen in die Landwirtschaft. Wenn der Haushalt 170 Milliarden Euro beträgt, wie viel Geld ist das?  
 $170 \cdot 0,4 = 68$   
**Lösung:** Es fließen 68 Milliarden Euro in die Landwirtschaft.
20. **Küstenlänge:** Norwegen hat (inklusive Fjorde) eine Küste von ca. 25.000 km. Ein Kreuzfahrtschiff schafft 40 km/h. Wie viele Tage bräuchte es, um die ganze Küste abzufahren?  
 $25.000 : 40 : 24 \approx 26,04$   
**Lösung:** Das Schiff bräuchte ca. 26 Tage.