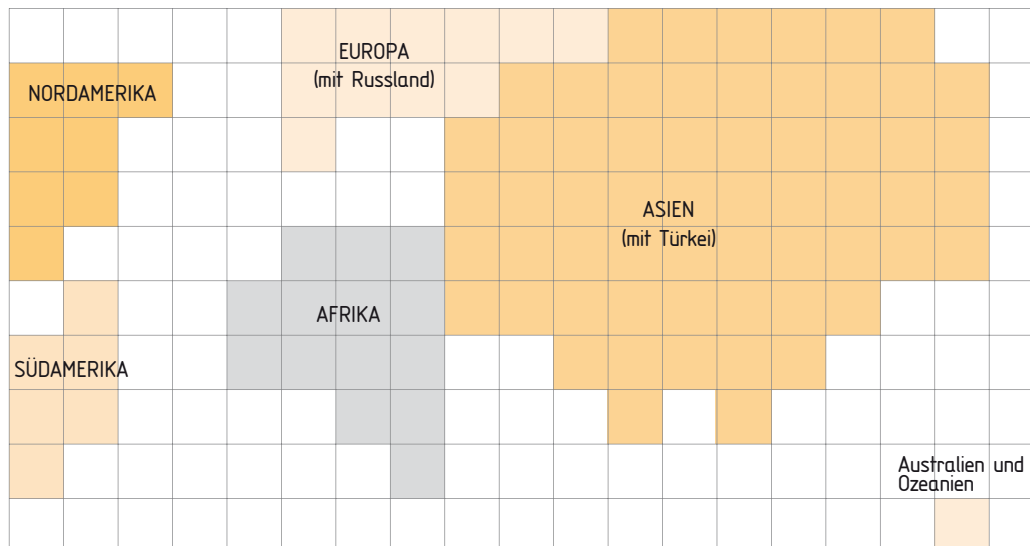


1 Gib die Bevölkerungsverteilung nach Kontinenten in Prozent an.

Jedes Kästchen entspricht 1 % der Weltbevölkerung.

Hinweis: Als 7. Kontinent müsste noch die Antarktis angeführt werden. Bei der Bevölkerungsverteilung spielt sie aber keine Rolle. Überlegt warum?



2 Die Weltbevölkerung beträgt 7 060 Millionen Menschen.

Berechne den Prozentanteil der einzelnen Kontinente. (Quelle: Wikipedia; Kontinente)

Europa: 11 % von 7 060 Mill. Menschen

100 % 7 060 Mill. Menschen

11 % x Mill. Menschen

$$x = \frac{7\,060 \cdot 11}{100} = 776,6$$

x = 776,6 Mill. Menschen

a) Nordamerika 8 %

b) Südamerika 6 %

c) Afrika 14 %

d) Asien 60 %

e) Australien und Ozeanien: 1 %

3 Berechne den Prozentanteil.

Runde auf Tausender.

Hinweis: Die Hunderterstelle ist für das Runden auf Tausender ausschlaggebend.

Österreich hat 8 419 776 Einwohnerinnen und Einwohner. (Quelle: Statistik Austria 2012)

Bevölkerungsverteilung in Österreich nach Alter:

Alter	%	Anteil	gerundet auf T
0–14 Jahre	14,6		
15–64 Jahre	67,7		
65 und mehr	17,7		



4 Bestimme Grundwert G, Prozentsatz p und Prozentanteil A.**G ist das Ganze = 100 %.****p gibt an, wie viel % der Anteil ausmacht.****A ist die Höhe des Anteils.**

a) In einer Klasse sind 24 Kinder. Davon fahren 18 Kinder auf Schikurs. Das sind 75 %.

.....

b) In Österreich leben rund 8,4 Mill. Menschen. 66 % davon sind Katholiken. Das sind rund 5,5 Mill. Menschen.

.....

c) Martin spart 5 €. Das sind 25 % seines monatlichen Taschengeldes in der Höhe von 20 €.

.....

5 Stelle mit einem Prozentstreifen (10 cm x 1 cm) dar.Hinweis: 1 % $\triangleq$ 1 mm

Elektrischer Strom stammt zu 65 % aus erneuerbaren und zu 35 % aus nicht erneuerbaren Energieträgern. (Quelle: Statistik Austria 2012)

Kreuze nicht erneuerbare Brennstoffe an.

Hinweis: Nicht erneuerbare Brennstoffe nennt man auch fossile Brennstoffe. Das sind Brennstoffe, die nicht nachwachsen.

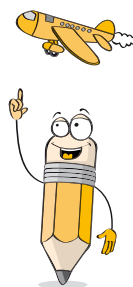
Biomasse		Wind	
Kohle		Öl	
Erdwärme		Sonne	
Wasserkraft		Gas	

**6 Stelle mit einem Prozentstreifen dar.**

a) 66 % der österreichischen Bevölkerung sind Katholiken, 4 % Protestanten und 4 % Muslime. 12 % sind konfessionslos, dh. sie gehören keiner Kirche an. Der Rest gehört verschiedenen Minderheiten an oder hat keine Angaben gemacht.

b) Für Urlaubsreisen werden folgende Verkehrsmittel benützt:
PKW 57,5 %; Flugzeug 27,6 %; Autobus 7,1 %; Eisenbahn 6,4 %;
sonstige Verkehrsmittel 1,4 %.

(Quelle Statistik Austria 2012)

**7 Zeichne 5 Quadrate mit einer Seitenlänge von 2 cm.**

Zeichne den angegebenen Prozentsatz ein und kennzeichne ihn färbig.

a) 50 %

b) 25 %

c) 12,5 %

d) 75 %

e) 100 %

8 Ergänze die Tabelle.

		a)	b)	c)	d)	e)
100 %	4 500 €	16 000 €				
50 %	2 250 €					47,50 €
25 %	1 125 €			10 €		
10 %	450 €		64 €			
20 %	900 €				2 €	

9 Berechne den Grundwert (= 100 %).

7 % sind 98 kg

7 % 98 kg

100 % x kg

$$x = \frac{98 \cdot 100}{7} = 1\,400$$

x = 1 400 kg

a) 7,2 % sind 345,6 t

b) 114 % sind 285 €

c) 120 % sind 3 480 €

d) 13 % sind 84,5 kg

e) 78 % sind 351 m

f) 33,8 % sind 18 590 km

g) 123 % sind 6 888 cm³

h) 32 % sind 192 000 ha

10 Ein Autohändler bietet für ein gebrauchtes Auto 7 740 €.

Das sind 45 % des ursprünglichen Preises. Wie hoch war der Neuwert des Autos?

11 Berechne den Wertverlust eines Autos nach 2 Jahren in Euro und in Prozent.

Sportwagen: Neupreis 60 000 €

Marktpreis nach 2 Jahren: 39 180 €

1) Neuwagenpreis 60 000 €

– Gebrauchtwagenpreis 39 180 €

Wertverlust 20 820 €

2) 60 000 € 100 %

20 820 € x %

$$x = \frac{100 \cdot 20\,820}{60\,000} = 34,7$$

x = 34,7 %

1) Berechne den Wertverlust in Euro.

2) Berechne den Wertverlust in Prozent.

a) Mittelklassewagen: Neuwagenpreis: 24 500 €,
Preis nach 2 Jahren: 12 420 €b) Kleinwagen: Neuwagenpreis: 12 990 €,
Preis nach 2 Jahren: 5 066 €c) Minivan: Neuwagenpreis: 16 500 €,
Preis nach 2 Jahren: 8 530 €

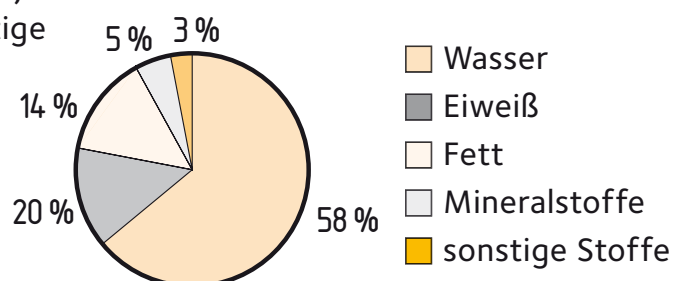
12 Gib an, ob Grundwert, Prozentanteil oder Prozentsatz zu berechnen ist?

Führe dann die Berechnung durch.

- Beim Kauf einer Digitalkamera um 640 € muss eine Anzahlung von 160 € geleistet werden.
- Familie Frauscher hat ein Monatseinkommen von 2 100 €. Davon werden 15 % auf ein Sparguthaben gelegt.
- Beim Sommerschlussverkauf wurde ein Kleid um 40 % verbilligt. Es kostet nur mehr 36 €. Berechne den ursprünglichen Preis.
Hinweis: Überlege, wie viel Prozent der neue Preis ausmacht.

**13 Das Kreisdiagramm zeigt dir die Bestandteile des menschlichen Körpers.**

- Jonas wiegt 52 kg. Wie viel kg Wasser, Eiweiß, Fett, Mineralstoffe und sonstige Stoffe enthält sein Körper?
- Berechne für dein Körpergewicht.

**14 Finde das Lösungswort.**

Suche zu deinem Ergebnis den passenden Buchstaben.

	Grundwert	Prozentanteil	Prozentsatz
1	23,4		55 %
2	7 000		4,5 %
3	320	208	 %
4	240		25 %
5	2 600	780	 %
6		25	0,5 %
7		2 890	85 %
8		15	50 %
9	5 250		6 %

Lösungswort:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

C	65
S	5 000
E	30
H	60
T	3 400
R	315
O	12,87