

3.7 Prozentschreibweise, Runden und Kreisdiagramme auswerten

► Grundwissen

Prozente sind Anteile (Brüche) mit dem Nenner 100. Für den Anteil $\frac{p}{100}$ schreibt man $p\%$. Dieser Anteil heißt **Prozentsatz**.

Ist die Ziffer **rechts** von der Stelle auf die gerundet werden soll **0, 1, 2, 3 oder 4**, so runden wir **nach unten** ab.

Ist die Ziffer **rechts** von der Stelle auf die gerundet werden soll **5, 6, 7, 8 oder 9**, so runden wir **nach oben** auf.

Trainieren

1 Die folgenden Brüche bezeichnen Anteile. Gib die Anteile in Prozent an.

a) $\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 25\%$

b) $\frac{3}{5} =$ _____

c) $\frac{63}{70} =$ _____

d) $\frac{17}{85} =$ _____

e) $\frac{18}{24} =$ _____

f) $\frac{51}{34} =$ _____

2 Wandle in Brüche um und kürze so weit wie möglich.

a) $12\% = \frac{12}{100} = \frac{3}{25}$

b) $5\% =$ _____

c) $15\% =$ _____

d) $93\% =$ _____

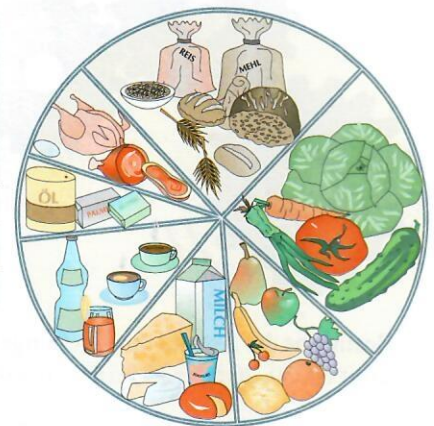
e) $125\% =$ _____

f) $60\% =$ _____

3 Das Kreisdiagramm zeigt die Zusammensetzung einer gesunden und ausgewogenen Ernährung. Gib den prozentualen Anteil der Bestandteile an.

Nebenrechnungen:

Getreide und Kartoffeln	
Obst	
Getränke	
Fleisch, Fisch, Ei	
Gemüse	
Milch und Milchprodukte	
Fette	



4 Runde auf Zehntel.

a) $0,75 \approx$ _____

b) $4,16 \approx$ _____

c) $9,99 \approx$ _____

d) $4,224 \approx$ _____

e) $2,28 \approx$ _____

f) $104,36 \approx$ _____

5 Ergänze folgende Tabelle.

Zahl	Rundungsstelle	gerundete Zahl
0,3725	Tausendstel	
0,6194	Zehntel	
7,236	Zehntel	
5,956	Hundertstel	

Anwenden

- 6 Benedict, Sebastian und Jan haben in den letzten Monaten fleißig gespart. Benedict hat bereits 240 € auf seinem Sparbuch. Sebastian und Jan haben zusammen 240 € gespart. 60 € davon gehören Sebastian.

- a) Wie viel Prozent von den 240 € gehören Sebastian und wie viel Jan?

Antwort: _____

- b) Die drei Jungs möchten für einen Fußball zusammenlegen, der insgesamt 60 € kostet. Benedict und Sebastian legen jeweils ein Fünftel dazu und Jan muss drei Fünftel bezahlen, weil er den letzten Ball verloren hat. Wie viel Prozent von dem Ersparten muss jeder ausgeben?

Antwort: _____

- c) Wie viel Geld haben sie danach noch übrig?

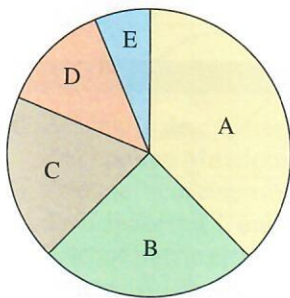
Antwort: _____



Nebenrechnung:

Vernetzen

- 7 Das Kreisdiagramm gibt die von Geologen geschätzte Menge an Gold in allen 5 Stollen A, B, C, D und E einer Goldmine in Südafrika an. Die gesamte Mine enthält voraussichtlich 720 Tonnen Gold.



- a) Gib die relative Goldmenge aller 5 Stollen an:

A: _____ ° = _____ t = _____ kg

B: _____ ° = _____ t = _____ kg

C: _____ ° = _____ t = _____ kg

D: _____ ° = _____ t = _____ kg

E: _____ ° = _____ t = _____ kg

- b) Welcher Stollen verspricht die größte Ausbeute

Antwortsatz: _____

- c) Kannst Du den Stollen mit der kleinsten Ausbeute direkt dem Kreisdiagramm entnehmen? Begründe Deine Antwort.

Antwortsatz: _____

Wichtig: Auf Seite 60 kannst du dein Wissen zum gesamten Kapitel 3 testen.