

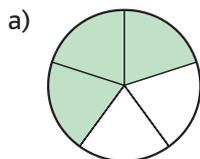
# Kompetenztest

Online-Link  
zum Kompetenztest  
746390-0541

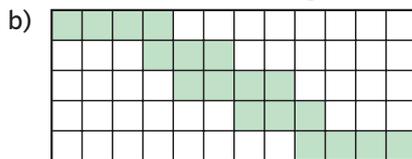
## Wo stehe ich?

Ich kann ...	gut	weniger gut	etwas	nicht mehr	zum Nachschlagen
<b>A</b> Anteile in Prozenten angeben.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 160
<b>B</b> leichte Aufgaben zum Prozentrechnen im Kopf lösen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 160
<b>C</b> Prozentwert (P), Prozentsatz (p%), Grundwert (G) mit dem Dreisatz berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 160
<b>D</b> vermehrte und verminderte Grundwerte direkt berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 160
<b>E</b> Zinsen (Z), Zinssatz (p%), Kapital (K) berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 161
<b>F</b> einfache Aufgaben zum Prozentrechnen mithilfe einer Tabellenkalkulation lösen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 168

### Überprüfe deine Einschätzung.



**A** Wie viel Prozent sind gefärbt?

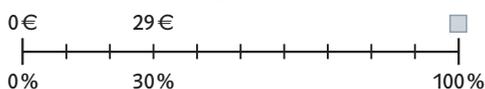


**B** Berechne im Kopf.

- a) 2% von 200 €      b) 10% von 80 €  
c) 25€ von 50 €      d) 19€ von 100 €  
e) 25% sind 10€      f) 3% sind 60€

**C** Berechne mit dem Dreisatz.

- a) Larissa verdient monatlich 1540 €. Sie erhält eine Gehaltserhöhung von 2,4%. Wie viel Euro bekommt sie dann mehr?  
b) Berechne den gesuchten Wert.



- c) Eine Hose wird um 30€ reduziert. Bisher hat sie 75€ gekostet. Um wie viel Prozent wurde sie herabgesetzt?

**D** Es kommen noch 19% Mehrwertsteuer dazu. Berechne die Endpreise.

- a) 100€    b) 300€    c) 2000€    d) 10€

**E** Berechne.

	Kapital (K)	Zinssatz (p%)	Zinsen (Z)
a)	3500 €	3,5%	
b)	900 €		121,50 €
c)		1,4%	280 €

**F** Die Schweiz hat rund 7,8 Millionen verschiedensprachige Einwohner:

Sprache	Anteil
Deutsch	63,7%
Französisch	20,4%
Italienisch	6,5%
andere Sprachen	9,4%

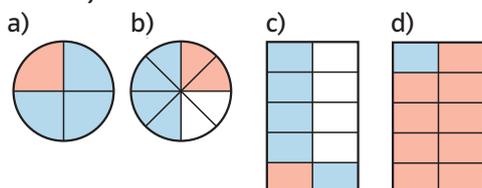
Berechne mithilfe eines Tabellenkalkulationsprogramms die absolute Anzahl für jede Sprachgruppe. Stelle das Ergebnis in einem geeigneten Diagramm dar.

# Kompetenztraining

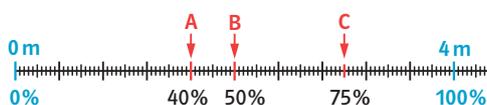
Trainiere deine Kompetenz.

## A und B

1 Gib jeweils die Prozente an.



2 Ersetze die Buchstaben.



3 Berechne.

- a) 50% von 82 €      b) 10% von 75 €  
c) 25% von 1,60 €      d) 2% von 120 €

4 Gib die Anteile in Prozent an.

- a) 40 kg von 80 kg      b) 2 cm von 2 m  
c) 20 m von 80 m      d) 16 € von 80 €

5 Berechne den Grundwert.

- a) 10% sind 2 m      b) 1% sind 7 ct  
c) 25% sind 30 €      c) 200% sind 8 kg

## C

6 In der 9. Klasse sind 42 Schülerinnen und Schüler. Davon werden 34 in die 10. Klasse der Werkrealschule gehen. Wie viel Prozent sind dies?

7 Lissi bekommt einen Brief von ihrer Kfz-Versicherung.

### Auto-Plus

Rechnung Nr.: 0123-45  
Beitragsrechnung Kraftfahrt-Versicherung  
Tarif: - Klassik Plus -

bisheriger Jahresbeitrag	387,20 €
Erhöhung ab nächstem Jahr	3,4%

## D

8 Preissenkung! Was kosten die Waren jetzt? Runde auf ganze Euro.



## E

9 Berechne die Zinsen im Kopf.

- a) Kapital 2500 €; Zinssatz 4%  
b) Kapital 5000 €; Zinssatz 3%  
c) Kredit 2000 €; Zinssatz 7%

10 Berechne die fehlenden Angaben.

	Kapital	Zinssatz	Zinsen
a)	1500 €	1,5%	
b)	16 000 €		400 €
c)	600 €		30 €
d)	12 450 €	13,5%	

## F

11 Löse mithilfe einer Tabellenkalkulation: Jan verdient brutto 1920 €. Davon gehen verschiedene Abzüge ab:

Lohnsteuer: (Steuerklasse I)	207,00 €
Solidaritätszuschlag:	5,5% von der Lohnsteuer
Kirchensteuer:	8% von der Lohnsteuer
Sozialversicherung:	20,5% vom Bruttolohn

- a) Was bekommt Jan nach allen Abzügen ausbezahlt?  
b) Seine Freundin Antonia verdient brutto 1790 €. Sie muss 175,91 € Lohnsteuer bezahlen. Wie viel Euro bleiben bei ihr am Ende übrig?

Die Lösungen findest du auf Seite 153.

Kompetenztraining 55