

Online-Link  
zum Kompetenztest  
746380-0521

## Wo stehe ich?

Ich kann ...	gut	weniger gut	etwas	nicht mehr	zum Nachschlagen
<b>A</b> Brüche in Prozent umwandeln.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 162
<b>B</b> Prozente als Bruch und als Dezimalzahl schreiben.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 162
<b>C</b> Anteile in Prozenten angeben.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 163
<b>D</b> Schaubilder erklären.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 164
<b>E</b> prozentuale Verteilungen in einem Diagramm darstellen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 164
<b>F</b> Prozentwert, Prozentsatz und Grundwert im Kopf berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 163
<b>G</b> mit dem Dreisatz rechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 163

### Überprüfe deine Einschätzung.

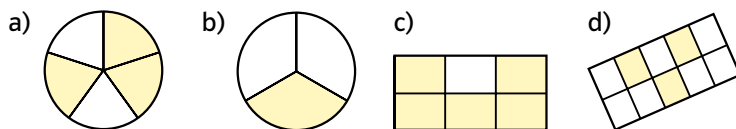
**A** Gib in Prozentschreibweise an.

- a)  $\frac{77}{100}$     b)  $\frac{15}{300}$     c)  $\frac{18}{20}$     d)  $\frac{4}{5}$

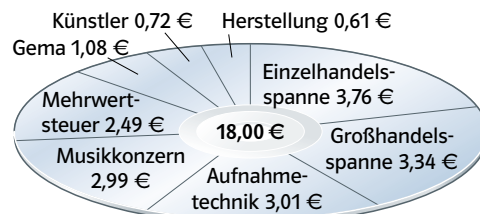
**B** Schreibe als Bruch und als Dezimalzahl.

- a) 90%    b) 4%    c) 7,5%    d) 135%

**C** Gib jeweils die Prozente an.



**D** a) Was wird dargestellt?



b) Erhält der Künstler mehr als 50% des Verkaufspreises? Begründe.

c) Wie viel Euro verdienen Großhandel und Einzelhandel an einer CD?

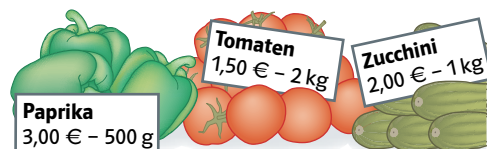
**E** Die Flächenverteilung der Erdteile ist in Prozent angegeben. Stelle sie in einem Streifendiagramm und einem Kreisdiagramm dar.

Europa 7%; Asien 30%; Afrika 21%; Amerika 29%; Australien 4%; Antarktis 9%

**F** Berechne im Kopf.

Grundwert G	Prozentwert P	Prozentsatz p %
300 €		1%
50 €	5 €	
120 km		30%
350 kg		50%
	500 g	20%
80 €	3,20 €	

**G** Was zahlt Tom für 2 kg Paprika, 750 g Zucchini und 4 kg Tomaten?





## Trainiere deine Kompetenz.

### A bis C

**1** Rechne die Anteile durch geschicktes Kürzen oder Erweitern in Prozent um.

$$99 \text{ von } 300 = \frac{99}{300} = \frac{33}{100} = 33\%$$

- a) 15 von 300                      b) 84 von 400
- c) 21 von 700                    d) 500 von 2000
- e) 11 von 50                      f) 7 von 25
- g) 6 von 60                      h) 18 von 150

**2** Übertrage die Tabelle ins Heft und fülle sie aus.

Prozent	Bruch	Dezimalzahl
1%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{10}$	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,2
<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{3}$	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
25%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	$\frac{19}{100}$	<input type="checkbox"/>
2%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,7

**3** Gleiche Kästchenzahl – unterschiedliche Anteile!

Gib als Bruch und in Prozent an.

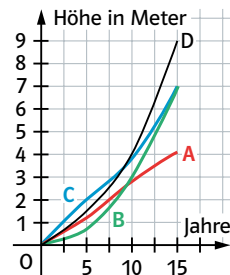
a)      b)      c)

d)      e)      f)

### D

**4** Das Schaubild zeigt das Wachstum von verschiedenen Bäumen.

- a) Wie hoch sind die Bäume nach zehn Jahren?
- b) Welcher Baum wächst im Alter von fünf bis zehn Jahren am schnellsten?



### E

**5** Übertrage die Figuren in dein Heft und ergänze auf 100 %.

a)      b)      c)

**6** Ein Pullover besteht aus Baumwolle, Acrylfaser und Wolle (siehe Rand).

- a) Stelle die Zusammensetzung in einem Streifendiagramm mit 10 cm Länge dar.
- b) Stelle die Zusammensetzung in einem Kreisdiagramm mit 4 cm Radius dar.

50% Baumwolle  
30% Acrylfaser  
20% Wolle

### F

**7** Wie viel sind 1% (5%, 10%, 25%) von

- a) 100 g; 150 g; 200 g; 500 g; 1000 g
- b) 60 €; 600 €; 6000 €; 60 000 €
- c) 1 km; 5 km; 20 km; 75 km; 0,5 km?

### G

**8** Ergänze die Tabelle im Heft.

a)		b)	
Menge	Preis	Menge	Preis
0,5 kg	0,59 €	2 St.	
	2,36 €	3 St.	14,97 €
7 kg			49,90 €
1 kg		15 St.	