

# Download

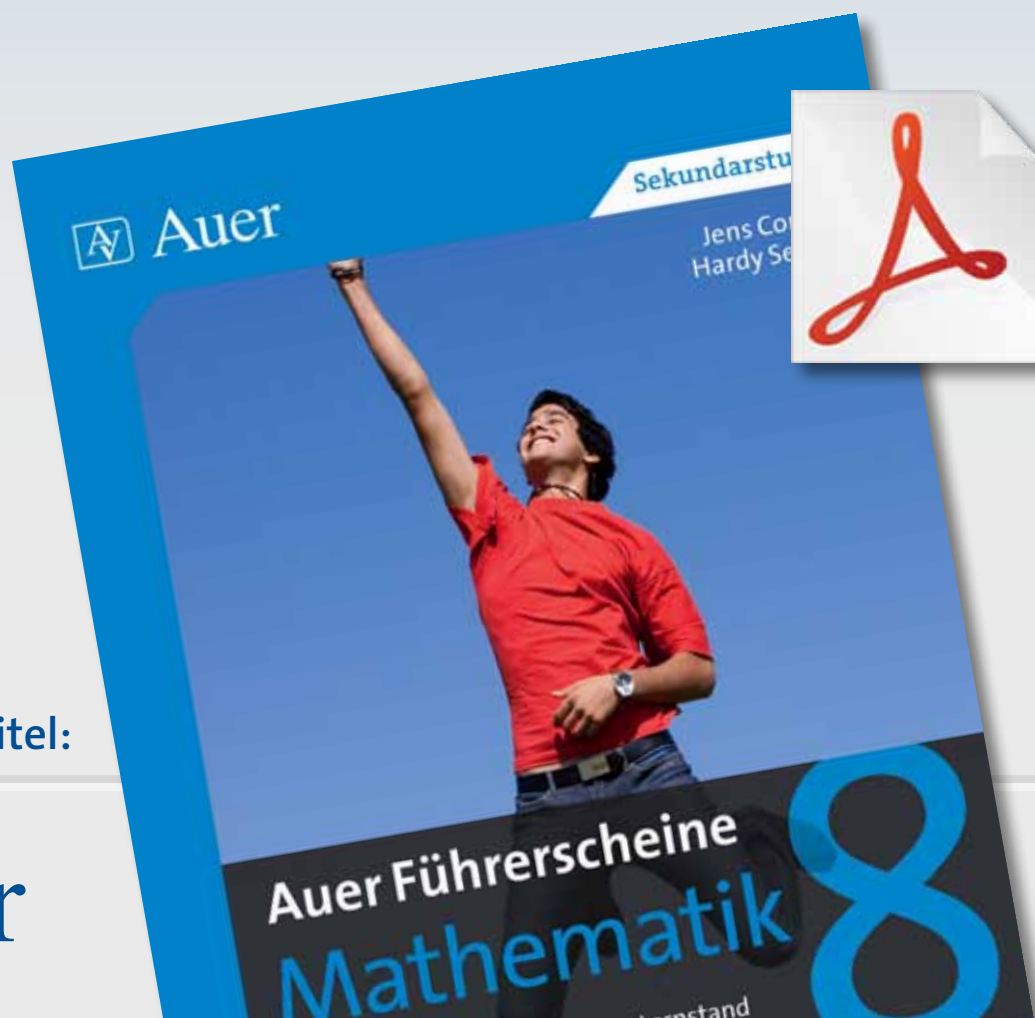
Jens Conrad, Hardy Seifert

## Führerschein – Prozentrechnung

Schnell-Tests zur Lernstandserfassung

Downloadauszug  
aus dem Originaltitel:

 Auer



# **Führerschein – Prozentrechnung**

**Schnell-Tests zur Lernstandserfassung**

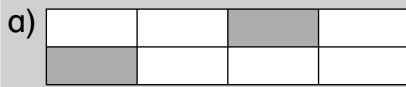
**Dieser Download ist ein Auszug aus dem Originaltitel  
Auer Führerschein Mathematik Klasse 8**

**Über diesen Link gelangen Sie zur entsprechenden Produktseite im Web.**

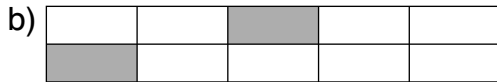
**<http://www.auer-verlag.de/go/dl6672>**



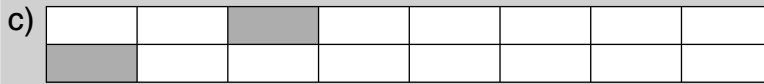
1. Gib den Anteil der grauen Kästchen in Prozent an.



- 20 %   
 15 %   
 25 %



- 20 %   
 15 %   
 25 %



- 10,5 %   
 12,5 %   
 15,0 %

2. Welcher Prozentwert entspricht den Brüchen?

a)  $\frac{2}{20}$

- 20 %   
 10 %   
 1 %

b)  $\frac{15}{60}$

- 20 %   
 25 %   
 40 %

3. Berechne die fehlenden Größen.

a)  $G = 25 \text{ €}$ ,  $P_w = 17 \text{ €}$

- 66 %   
 67 %   
 68 %

b)  $G = 22,40 \text{ €}$ ,  $p\% = 2,5 \%$

- 0,56 €   
 0,46 €   
 0,66 €

c)  $p\% = 10,5 \%$ ,  $P_w = 966,00 \text{ €}$

- 9200 €   
 8200 €   
 9500 €

4. Wenn man in der Metzgerei Blaul Waren in einem Gesamtwert von über 15 Euro einkauft, erhält man 1 % Rabatt, bei einem Warenwert von über 25 Euro erhält man 2 % Rabatt. Herr Schneider kauft 500 g Lyoner für 14,25 €, Schinkenwurst für 8,50 € und zwei Dosen Kalbsleberwurst, die je 2,25 € kosten.

a) Die Gesamtrechnung ohne Rabatt beträgt:

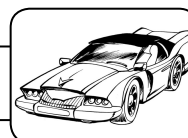
- 25,00 €   
 26,00 €   
 27,25 €

b) Der Rabatt beträgt:

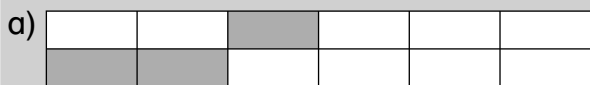
- 0,55 €   
 0,52 €   
 0,50 €

10 P.

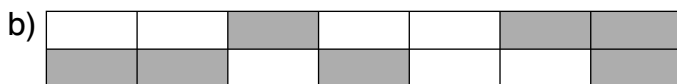




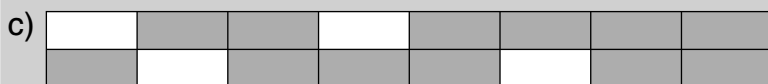
1. Gib den Anteil der grauen Kästchen in Prozent an.



- 20 %
- 15 %
- 25 %



- 50 %
- 60 %
- 70 %



- 65 %
- 75 %
- 85 %

2. Welcher Prozentwert entspricht den Brüchen?

a)  $\frac{280}{400}$

- 60 %
- 70 %
- 50 %

b)  $\frac{36}{80}$

- 35 %
- 45 %
- 40 %

3. Berechne die fehlenden Größen.

a)  $G = 35,00 \text{ €}$ ,  $P_w = 28,00 \text{ €}$

- 90 %
- 85 %
- 80 %

b)  $G = 15,50 \text{ €}$ ,  $p\% = 4,0 \%$

- 0,62 €
- 0,52 €
- 0,72 €

c)  $p\% = 9,50 \%$ ,  $P_w = 731,50 \text{ €}$

- 7700 €
- 7600 €
- 7800 €

4. Katrin hat in einem Online-Shop günstige Futter- und Pflegemittel für ihr Pferd gefunden. Sie benötigt Rübenschnitzel (7,90 €) und Hufsalbe (6,20 €). Die Preise sind ohne die 19 % Mehrwertsteuer (MwSt.) angegeben.

a) Die Mehrwertsteuer für die Rübenschnitzel beträgt:

- 1,80 €
- 1,60 €
- 1,50 €

b) Die Hufsalbe kostet mit Mehrwertsteuer:

- 7,38 €
- 7,48 €
- 7,28 €





**1. Berechne den fehlenden Wert.**

- a) Alter Preis: 40,00 €, Preiserhöhung: 40 %  
Wie hoch ist der neue Preis?
- 56,00 €    
66,00 €   
16,00 €
- b) Alter Preis: 490,00 €, neuer Preis: 661,50 €  
Berechne die Preiserhöhung in Prozent.
- 35 %    
31 %   
33 %
- c) Preiserhöhung: 3 %, neuer Preis: 463,50 €  
Berechne den alten Preis.
- 477,41 €    
450,00 €   
13,91 €

**2. Berechne den fehlenden Wert.**

- a) Alter Preis: 786,00 €, Preiserhöhung: 77,6 %  
Wie hoch ist der neue Preis?
- 609,94 €   
1 395,94 €    
1 309,94 €
- b) Preiserhöhung: 6,9 %, neuer Preis: 491,21 €  
Berechne den alten Preis.
- 459,50 €    
450,00 €   
31,71 €
- c) Alter Preis: 953,60 €, neuer Preis: 1 000,33 €  
Wie viel Prozent betrug die Preissteigerung?
- 95,3 %   
104,9 %   
4,9 %
- d) Alter Preis: 394,30 €, neuer Preis: 429,00 €  
Um welchen Faktor wurde der Preis angehoben?
- 1,078   
1,098   
1,088

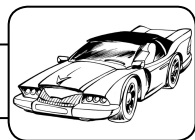
**3. Die Gewerkschaften haben eine Lohnerhöhung von 3,5 % ausgehandelt.**

- a) Bernd verdiente vor der Lohnerhöhung 1 550 €.  
Wie hoch ist sein neuer Lohn?
- 1 604,25 €    
1 600,25 €   
1 608,25 €
- b) Wie viel Euro erhält Bernd nun mehr?
- 54,15 €   
54,25 €    
54,05 €

**4. Die Tankrechnung in Höhe von 53,00 € enthält 19 % Mehrwertsteuer.**

- a) Wie hoch war die Rechnung ohne Mehrwertsteuer?
- 44,54 €    
63,07 €   
53,19 €
- b) Berechne die Mehrwertsteuer.
- 10,07 €   
44,54 €   
8,46 €





1. Berechne den fehlenden Wert.

- |   |                                   |                                     |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------|
| a) Alter Preis: 210,00 €, Preiserhöhung: 1 %<br>Wie hoch ist der neue Preis?              | 211,10 € <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|   | 212,10 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | 213,10 € <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| b) Alter Preis: 770,00 €, neuer Preis: 893,20 €<br>Berechne die Preiserhöhung in Prozent. | 15 % <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            |
|   | 16 % <input type="checkbox"/>     | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | 17 % <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            |
| c) Preiserhöhung: 7 %, neuer Preis: 898,80 €<br>Berechne den alten Preis.                 | 838,00 € <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|   | 839,00 € <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|   | 840,00 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

2. Berechne den fehlenden Wert.

- |   |                                     |                                     |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| a) Alter Preis: 889,10 €, Preiserhöhung: 79,7 %<br>Wie hoch ist der neue Preis?                 | 1 597,71 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | 1 598,71 € <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|   | 1 599,71 € <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| b) Preiserhöhung: 6,7 %, neuer Preis: 313,27 €<br>Berechne den alten Preis.                     | 293,60 € <input type="checkbox"/>   | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | 294,60 € <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>            |
|   | 295,60 € <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>            |
| c) Alter Preis: 845,40 €, neuer Preis: 949,38 €<br>Wie viel Prozent betrug die Preissteigerung? | 11,3 % <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            |
|   | 12,3 % <input type="checkbox"/>     | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | 13,3 % <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            |
| d) Alter Preis: 317,20 €, neuer Preis: 560,81 €<br>Um welchen Faktor wurde der Preis angehoben? | 1,758 <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            |
|   | 1,868 <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            |
|   | 1,768 <input type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> |

3. Ein Handy kostete im letzten Jahr 450,00 €. Durch die Inflation sind die Preise um 2,3 % gestiegen.

- |  |                                   |                                     |
|--|-----------------------------------|-------------------------------------|
| a) Was kostet das Handy heute, wenn man die Inflation berücksichtigt?          | 459,35 € <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|  | 460,35 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 461,35 € <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| b) Wie viel Euro entsprechen die 2,3 % Preisanstieg bei einem Handy für 450 €? | 8,35 € <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>            |
|  | 9,35 € <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>            |
|  | 10,35 € <input type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/> |

4. Die Rechnung der Autowerkstatt über 249,90 € enthält 19 % Mehrwertsteuer.

- |  |                                   |                                     |
|--|-----------------------------------|-------------------------------------|
| a) Wie viele Euro Mehrwertsteuer wurden berechnet?       | 38,58 € <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>            |
|  | 39,90 € <input type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 47,48 € <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>            |
| b) Wie hoch wäre die Rechnung, bei einer MwSt. von 20 %? | 250,00 € <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|  | 251,00 € <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|  | 252,00 € <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |



**1. Berechne den fehlenden Wert.**

- a) Alter Preis: 590,00 €, Preisermäßigung: 12 %  
Wie hoch ist der neue Preis?
- 519,20 €    
520,20 €   
521,20 €
- b) Alter Preis: 680,00 €, neuer Preis: 625,60 €  
Berechne die Preisermäßigung in Prozent.
- 6 %   
7 %   
8 %
- c) Preisermäßigung: 30 %, neuer Preis: 602,00 €  
Berechne den alten Preis.
- 859,00 €   
860,00 €    
861,00 €

**2. Berechne den fehlenden Wert.**

- a) Alter Preis: 739,00 €, Preisermäßigung: 6,6 %  
Wie hoch ist der neue Preis?
- 690,23 €    
692,07 €   
690,07 €
- b) Preisermäßigung: 13,5 %, neuer Preis: 138,75 €  
Berechne den alten Preis.
- 160,40 €    
161,40 €   
162,40 €
- c) Alter Preis: 829,00 €, neuer Preis: 756,88 €  
Um wie viel Prozent wurde der Preis gesenkt?
- 7,7 %   
8,7 %    
9,7 %
- d) Alter Preis: 900,30 €, neuer Preis: 796,77 €  
Um welchen Faktor wurde der Preis reduziert?
- 0,120   
1,129   
0,885

**3. Marian bezahlt 36 % Abgaben auf seinen (Brutto-)Lohn von 1 800 €.**

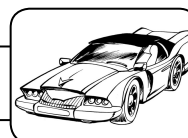
- a) Wie hoch ist Marians Nettolohn?
- 1 151,00 €   
1 152,00 €    
1 153,00 €
- b) Wie hoch ist der Anteil des Nettolohns am Bruttolohn?
- 136 %   
64 %    
36 %

**4. Sabine hat einen neuen Computer, der die Daten zu ihrem MP3-Spieler 20,5 % schneller übertragen soll.**

- a) In der Regel dauerte eine Übertragung drei Minuten.  
Wie lange wird es mit dem neuen Computer dauern?
- 141,1 s   
142,1 s   
143,1 s
- b) Tatsächlich misst sie eine Zeit von 2,5 Minuten.  
Wie viel schneller ist der neue Computer?
- 16,7 %    
17,7 %   
18,7 %

11 P.





**1. Berechne den fehlenden Wert.**

- a) Alter Preis: 290,00 €, Preisermäßigung: 31 %  
Wie hoch ist der neue Preis?
- 199,10 €   
200,10 €    
201,10 €
- b) Alter Preis: 330,00 €, neuer Preis: 257,40 €  
Berechne die Preisermäßigung in Prozent.
- 20 %   
21 %   
22 %
- c) Preisermäßigung: 5 %, neuer Preis: 741,00 €  
Berechne den alten Preis.
- 779,00 €   
780,00 €    
781,00 €

**2. Berechne den fehlenden Wert.**

- a) Alter Preis: 381,60 €, Preisermäßigung: 54,1 %  
Wie hoch ist der neue Preis?
- 165,15 €   
175,15 €    
175,05 €
- b) Preisermäßigung: 7,3 %, neuer Preis: 684,22 €  
Berechne den alten Preis.
- 738,10 €    
739,10 €   
740,10 €
- c) Alter Preis: 860,20 €, neuer Preis: 847,30 €  
Um wie viel Prozent wurde der Preis gesenkt?
- 1,4 %   
1,5 %    
1,6 %
- d) Alter Preis: 340,40 €, neuer Preis: 306,70 €  
Um welchen Faktor wurde der Preis reduziert?
- 0,100   
0,901    
0,885

**3. Die Belegschaft einer Firma hat einer Lohnkürzung von 3,5 % zugestimmt.**

- a) Bernd verdiente vor der Lohnkürzung 1 550 €.  
Wie hoch ist sein neuer Lohn?
- 1 494,75 €   
1 495,65 €   
1 495,75 €
- b) Wie viel Euro beträgt die Lohnkürzung?
- 54,15 €   
54,25 €    
54,05 €

**4. Kurt hat beim örtlichen Baustoffhandel Laminat im Wert von 499,90 € und Tapeten im Wert von 290,50 € eingekauft. Bei Barzahlung erhält er ein Skonto von 2,2 %.**

- a) Was muss er bei Barzahlung noch zahlen?
- 771,01 €   
772,01 €   
773,01 €
- b) Wie viel Prozent vom Grundwert entspricht der Barzahlungsbetrag?
- 97,8 %    
102,2 %   
2,2 %

