

# Prozentrechnen

6.-9. Klasse



*gemeinsam  
wachsen lernen*

**hauschkaverlag**

# Inhaltsverzeichnis

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Vorwort .....   | Seite 1               |
| 10 Lerntipps zum Lösen von Sachaufgaben .....             | Seite 2               |
| Erfolgstabelle .....                                      | Seite 3               |
|   | <b>Aufgabennummer</b> |
| 1. Kapitel: Jetzt geht's los! Leichte Aufgaben            |                       |
| Der Prozentwert ist gesucht! .....                        | 1                     |
| Der Grundwert ist gesucht! .....                          | 12                    |
| Der %-Satz ist gesucht! .....                             | 21                    |
| Gemischte Prozentaufgaben .....                           | 25                    |
| <b>Test 1</b> .....                                       | 30                    |
| 2. Kapitel: Wer noch fit ist, macht weiter!               |                       |
| Etwas schwierigere Aufgaben                               |                       |
| Prozente als Bruchteile des Grundwerts .....              | 35                    |
| Vermehrter Grundwert .....                                | 50                    |
| Verminderter Grundwert .....                              | 58                    |
| Gemischte Aufgaben .....                                  | 64                    |
| Prozentsätze grafisch dargestellt .....                   | 85                    |
| <b>Test 2</b> .....                                       | 94                    |
| 3. Kapitel: Endspurt für Könner! Schwierige Aufgaben      |                       |
| Gewinn und Verlust .....                                  | 100                   |
| „Prozente von Prozenten“ und prozentuales Wachstum .....  | 110                   |
| <b>Test 3: Aufgaben für den „Quali“</b> .....             | 121                   |
| Stichwortverzeichnis .....                                | nach Aufg. 127        |
| <b>Herausnehmbarer Lösungsteil</b> in der Heftmitte ..... | nach Aufg. 63         |

Hauschka Lernhilfen, Heft 65  
© 2021 Hauschka Verlag GmbH  
Lilienthalstr. 1, 82178 Puchheim  
Telefon +49 89 8940667-0  
Fax +49 89 8940667-69  
E-Mail: info@hauschkaverlag.de  
www.hauschkaverlag.de

**Verfasser:** Adolf Hauschka, Unterschleißheim  
**Lektorat:** Agnes Spiecker, Freising  
**Illustrationen:** M. Knapp, Wuppertal; R. Thiele, München;  
S. Dengl, München  
**Gestaltung und Layout:** Redaktion Hauschka Verlag  
**Druck:** PASSAVIA Druckservice GmbH & Co. KG, Passau  
Printed in Germany. Alle Rechte vorbehalten.  
ISBN 978-3-88100-065-9

## Erfolgstabelle

Hier in dieser Übersicht (Erfolgstabelle) kannst du notieren, ob du eine Aufgabe lösen konntest. Die falsch gelöste Aufgabe solltest du so oft wiederholen, bis du sie richtig gelöst hast.

richtig: Markiere ein Feld grün.

falsch: Markiere ein Feld rot.

Beispiel:

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | ■ | ■ | ■ |
| 2 | ■ | ■ | ■ |

| Nr. |  |  |  |
|-----|--|--|--|
| 1   |  |  |  |
| 2   |  |  |  |
| 3   |  |  |  |
| 4   |  |  |  |
| 5   |  |  |  |
| 6   |  |  |  |
| 7   |  |  |  |
| 8   |  |  |  |
| 9   |  |  |  |
| 10  |  |  |  |
| 11  |  |  |  |
| 12  |  |  |  |
| 13  |  |  |  |
| 14  |  |  |  |
| 15  |  |  |  |
| 16  |  |  |  |
| 17  |  |  |  |
| 18  |  |  |  |
| 19  |  |  |  |
| 20  |  |  |  |
| 21  |  |  |  |
| 22  |  |  |  |
| 23  |  |  |  |
| 24  |  |  |  |
| 25  |  |  |  |

| Nr. |  |  |  |
|-----|--|--|--|
| 26  |  |  |  |
| 27  |  |  |  |
| 28  |  |  |  |
| 29  |  |  |  |
| 30  |  |  |  |
| 31  |  |  |  |
| 32  |  |  |  |
| 33  |  |  |  |
| 34  |  |  |  |
| 35  |  |  |  |
| 36  |  |  |  |
| 37  |  |  |  |
| 38  |  |  |  |
| 39  |  |  |  |
| 40  |  |  |  |
| 41  |  |  |  |
| 42  |  |  |  |
| 43  |  |  |  |
| 44  |  |  |  |
| 45  |  |  |  |
| 46  |  |  |  |
| 47  |  |  |  |
| 48  |  |  |  |
| 49  |  |  |  |
| 50  |  |  |  |

| Nr. |  |  |  |
|-----|--|--|--|
| 51  |  |  |  |
| 52  |  |  |  |
| 53  |  |  |  |
| 54  |  |  |  |
| 55  |  |  |  |
| 56  |  |  |  |
| 57  |  |  |  |
| 58  |  |  |  |
| 59  |  |  |  |
| 60  |  |  |  |
| 61  |  |  |  |
| 62  |  |  |  |
| 63  |  |  |  |
| 64  |  |  |  |
| 65  |  |  |  |
| 66  |  |  |  |
| 67  |  |  |  |
| 68  |  |  |  |
| 69  |  |  |  |
| 70  |  |  |  |
| 71  |  |  |  |
| 72  |  |  |  |
| 73  |  |  |  |
| 74  |  |  |  |
| 75  |  |  |  |

| Nr. |  |  |  |
|-----|--|--|--|
| 76  |  |  |  |
| 77  |  |  |  |
| 78  |  |  |  |
| 79  |  |  |  |
| 80  |  |  |  |
| 81  |  |  |  |
| 82  |  |  |  |
| 83  |  |  |  |
| 84  |  |  |  |
| 85  |  |  |  |
| 86  |  |  |  |
| 87  |  |  |  |
| 88  |  |  |  |
| 89  |  |  |  |
| 90  |  |  |  |
| 91  |  |  |  |
| 92  |  |  |  |
| 93  |  |  |  |
| 94  |  |  |  |
| 95  |  |  |  |
| 96  |  |  |  |
| 97  |  |  |  |
| 98  |  |  |  |
| 99  |  |  |  |
| 100 |  |  |  |

| Nr. |  |  |  |
|-----|--|--|--|
| 101 |  |  |  |
| 102 |  |  |  |
| 103 |  |  |  |
| 104 |  |  |  |
| 105 |  |  |  |
| 106 |  |  |  |
| 107 |  |  |  |
| 108 |  |  |  |
| 109 |  |  |  |
| 110 |  |  |  |
| 111 |  |  |  |
| 112 |  |  |  |
| 113 |  |  |  |
| 114 |  |  |  |
| 115 |  |  |  |
| 116 |  |  |  |
| 117 |  |  |  |
| 118 |  |  |  |
| 119 |  |  |  |
| 120 |  |  |  |
| 121 |  |  |  |
| 122 |  |  |  |
| 123 |  |  |  |
| 124 |  |  |  |
| 125 |  |  |  |
| 126 |  |  |  |
| 127 |  |  |  |

# 1. Kapitel: Jetzt geht's los!

## Leichte Aufgaben

### Der Prozentwert ist gesucht!

- 1 Mia bekommt monatlich 15 € Taschengeld. Da sie in letzter Zeit im Haushalt fleißig mitgeholfen hat, wird ihr Taschengeld um 20 % erhöht.



- Wie viel Taschengeld bekommt sie jetzt **mehr**?

### Rechne in 3 Schritten:

100 %  $\hat{=}$  (entsprechen) 15 € (Taschengeld vor der Erhöhung)

---

1 %  $\hat{=}$  (entspricht) 15 € : 100 = \_\_\_\_\_ Tipp: Rechne € in ct um.

---

20 %  $\hat{=}$  (entsprechen) \_\_\_\_\_ ct · 20 = \_\_\_\_\_ ct = \_\_\_\_\_ €

(Multipliziere den Geldwert, der 1 % entspricht, mit 20.)

Das Ergebnis, also der Betrag, den sie jetzt mehr bekommt, ist der **Prozentwert**.



---

**Lösung** siehe 1 im **Lösungsteil** nach Aufgabe 63.

- 2 Eine Tafel Schokolade wiegt 120 g. 65 % davon sind Kakao.

- Wie viel Gramm Kakao enthält die Tafel Schokolade?

**Lösung** siehe 2 im **Lösungsteil** nach Aufgabe 63.

- 3 Ein Mountainbike, das 850 € kostet, wird wegen eines Räumungsverkaufs um 8 % billiger verkauft.

- Wie viel kostet es jetzt?



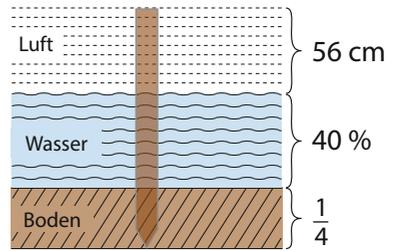
## Test 1

- 30** Familie Fröhlich zahlt monatlich 600 € Miete. Diese wird um 7 % erhöht.
- ▶ Wie viel Euro muss Familie Fröhlich jetzt monatlich mehr bezahlen?
- 31** In einem Theater sind 85 % aller vorhandenen Plätze besetzt. Das sind 1020 Plätze.
- ▶ Wie viele Plätze hat das Theater?
- 32** Herr Schneider kauft seiner Tochter Franziska zum Geburtstag ein neues Fahrrad. Es kostet 320 €, doch er bekommt noch 6 % Rabatt, da er es sofort bar bezahlt.
- ▶ Wie viel Geld muss Herr Schneider für das Fahrrad bezahlen?
- 33** Am alljährlichen Sportfest der Schule in Aubach haben dieses Jahr 800 Kinder teilgenommen. Davon erhalten 56 Schüler eine Ehrenurkunde. In Blumendorf haben sich 600 Kinder am Schulsportfest beteiligt und 48 erhalten eine Ehrenurkunde.
- ▶ Welche Schule hat beim Schulsportfest besser abgeschnitten?
- 34** Herr Renner hat von der Polizei einen Bußgeldbescheid bekommen, weil er statt der erlaubten 120 km/h auf der Autobahn 36 km/h zu schnell gefahren ist.
- ▶ Wie viel Prozent ist Herr Renner zu schnell gefahren?

Kleidung aus?

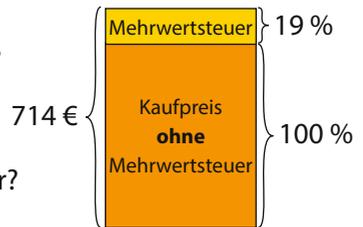
- 49** Ein Pfahl steckt mit  $\frac{1}{4}$  seiner Länge im Boden und mit 40 % seiner Länge im Wasser. Er ragt noch 56 cm aus dem Wasser heraus.

► Wie lang ist der ganze Pfahl?



- 50** Familie Steiner hat eine neue Waschmaschine für 714 € gekauft. In diesem Preis sind 19 % Mehrwertsteuer enthalten.

► Wie hoch ist der Betrag der Mehrwertsteuer?



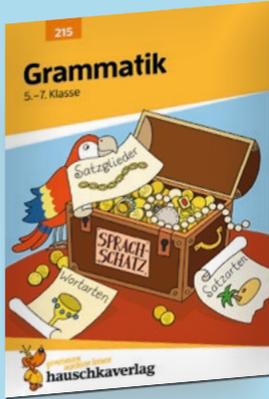
- 51** Familie Schnell muss künftig 4 % mehr Miete bezahlen. Der Mietpreis ist deshalb auf 676 € gestiegen.

► Wie hoch ist die Mieterhöhung in Euro?  
► Wie viel Miete bezahlte Familie Schnell vorher?

- 52** Die Einwohnerzahl von Kirchheim ist dieses Jahr auf 8400 gestiegen. Das bedeutet eine Zunahme um 5 % gegenüber dem Vorjahr.

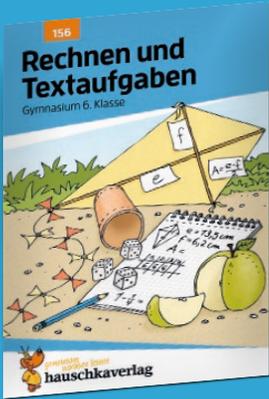
► Wie viele Einwohner hatte die Stadt Kirchheim im Jahr davor?

# Üben, lernen und Spaß haben mit weiteren Titeln aus dem Hauschka Verlag:



ab 5. Klasse

ab 6. Klasse





regional  
produziert



natürliche Farben  
auf Pflanzenölbasis



recyclbar über  
die Papiertonne

## Prozentrechnen

6.-9. Klasse

- Einteilung in leichtere, mittlere und schwierigere Aufgaben
- mit Erklärungen zu Fachbegriffen
- vielseitige, lebensnahe Aufgaben
- zum selbstständigen Arbeiten geeignet, auch zur Qualivorbereitung
- mit herausnehmbarem Lösungsteil



Noch mehr Titel unter  
[www.hauschkaverlag.de](http://www.hauschkaverlag.de)

ISBN 978-3-88100-065-9



9 783881 000659

[D] € 7,90  
[A] € 8,10