

65

Prozentrechnen

6.–9. Klasse



hauschkaverlag
einfach besser lernen

| | |
|---|---------|
| Vorwort | Seite 1 |
| 10 Lerntipps zum Lösen von Sachaufgaben | Seite 2 |
| Erfolgstabelle | Seite 3 |

Aufgabennummer

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 |
| Test 1 | 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 |
| Test 2 | 94 |

3. Kapitel: Endspurt für Könner! Schwierige Aufgaben

| | |
|--|-----|
| Gewinn und Verlust | 100 |
| „Prozente von Prozenten“ und prozentuales Wachstum | 110 |
| Test 3: Aufgaben für den „Quali“ | 121 |

Stichwortverzeichnis nach Aufg. 127

Herausnehmbarer Lösungsteil in der Heftmitte nach Aufg. 63

Hauschka Lernhilfen, Heft 65
 © 2017 Hauschka Verlag
 Lilienthalstraße 1, 82178 Puchheim

Telefon +49 89 1416013
 Fax +49 89 1416015
 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: Kessler Druck + Medien GmbH & Co. KG, Bobingen
 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 % \triangleq (entsprechen) 15 € (Taschengeld vor der Erhöhung)

1 % \triangleq (entspricht) 15 € : 100 = _____ Tipp: Rechne € in ct um.

20 % \triangleq (entsprechen) _____ ct \cdot 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?

