Einführung 4

Wiederholung Bruchrechnung

1 Brüche erweitern und kürzen 6
2 Brüche auf Hundertstel erweitern und kürzen 7
3 Teile eines Ganzen 8
4 Anteile vergleichen 9
5 Dezimalschreibweise 10
6 Dezimalzahlen addieren und subtrahieren 11
7 Bruchteile von Anzahlen und Größen 12

Prozentbegriff

8 Prozente in Alltagssituationen 13
9 1 % und 100 % – Grafische Darstellung 14
10 Übungen: 1 % und 100 % – Grafische Darstellung 15
11 Was bedeutet „Prozent“? 16
12 Bezeichnungen und Abkürzungen – Prozentrechnung 17

Prozentwert berechnen

13 1 % und 100 % – Zweisatz 18
14 Übungen: 1 % und 100 % – Zweisatz 19
15 Anwendung: 1 % und 100 % – Zweisatz 20
16 Berechnung des Wertes von mehreren Prozenten – Dreisatz 21
17 Übungen 1: Prozentwert – Dreisatz 22
18 Übungen 2: Prozentwert – Dreisatz 23
19 Anwendung 1: Prozentwert – Dreisatz 24
20 Anwendung 2: Prozentwert – Dreisatz 25
21 Rechnen mit besonderen Prozentsätze 26
22 Übungen 1: Besondere Prozentsätze 27
23 Übungen 2: Besondere Prozentsätze 28
24 Anwendung: Besondere Prozentsätze 29

Prozentsatz berechnen

25 Der Prozentsatz – Grafische Darstellung 30
26 Übungen: Der Prozentsatz – Grafische Darstellung 31
27 Prozentsatz – Berechnung mit dem Dreisatz . . 32
28 Übungen 1: Prozentsatz – Dreisatz 33
29 Übungen 2: Prozentsatz – Dreisatz 34
30 Anwendung 1: Prozentsatz – Dreisatz 35
31 Anwendung 2: Prozentsatz – Dreisatz 36

Grundwert berechnen

32 Der Grundwert – „Das Ganze“ 37
33 Übungen 1: Grundwert – Dreisatz 38
34 Übungen 2: Grundwert – Dreisatz 39
35 Anwendung 1: Grundwert – Dreisatz 40
36 Anwendung 2: Grundwert – Dreisatz 41
37 Der erhöhte Grundwert 42
38 Der verminderte Grundwert 43
39 Übungen/Anwendung: Der erhöhte und verminderte Grundwert 44

Mit Formeln rechnen

40 Die Formel für den Prozentwert 45
41 Übungen: Formel Prozentwert 46
42 Anwendung: Formel Prozentwert 47
43 Die Formel für den Prozentsatz 48
44 Übungen: Formel Prozentsatz 49
45 Anwendung: Formel Prozentsatz 50
46 Die Formel für den Grundwert 51
47 Übungen: Formel Grundwert 52
48 Anwendung: Formel Grundwert 53
49 Gemischte Textaufgaben 1: Mit Formeln rechnen 54
50 Gemischte Textaufgaben 2: Mit Formeln rechnen 55

Zinsen

51 Was sind Zinsen? 56
52 Bezeichnungen und Abkürzungen – Zinsrechnung 57
53 Die Formel für die Jahreszinsen 58
54 Übungen/Anwendung: Jahreszinsen 59
55 Die Formel für den Zinssatz 60
56 Übungen/Anwendung: Zinssatz 61
57 Die Formel für das Kapital 62
58 Übungen/Anwendung: Kapital 63
59 Die Zinszeit – Monatszinsen 64
60 Die Zinszeit – Tageszinsen 65
61 Gemischte Übungen/Anwendung 1: Zinsen . . . 66
62 Gemischte Übungen/Anwendung 2: Zinsen . . . 67

Lernkontrollen

63 Bruchrechnung 68
64 Prozentwert 69
65 Prozentsatz 70
66 Grundwert 71
67 Gemischte Aufgaben Prozentrechnung 72
68 Zinsrechnung 73

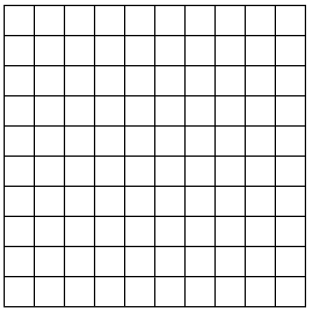
Lösungen 74

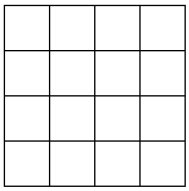
VORSCHAU

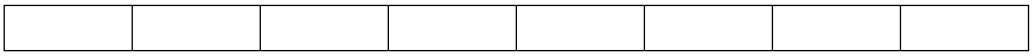
netzwerk lernen

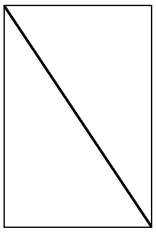
zur Vollversion

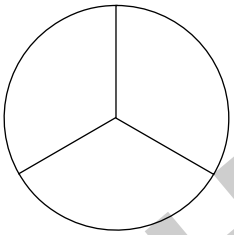
❶ Male jeweils 100 % aus.

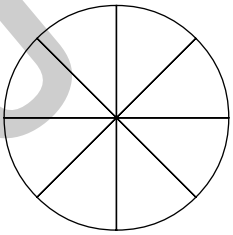
a) 

b) 

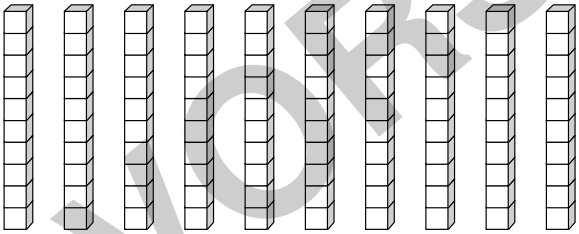
c) 

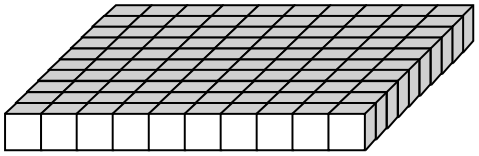
d) 

e) 

f) 

❷ Male jeweils 1 % aus.

a) 

b) 

❸ Male 1 % der Rechteckfläche aus.

Tipp: Lege ein Lineal an und orientiere dich an den Markierungen.

VORSCHAU

© Persen Verlag, Buxtehude
zur Vollversion

❶ Landwirt Erdogan besitzt 100 ha Ackerland. Davon hat er 9 % mit Zuckerrüben bestellt.

Frage: _____

Rechnung:

Prozent	ha

Antwort: _____

❷ Im Kunstunterricht wird mit Gips gearbeitet. In einer Tüte sind 250 g. Davon werden für den Arbeitsauftrag 15 % benötigt.

Frage: _____

Rechnung:

Prozent	g

Antwort: _____

❸ Frau Thom zahlt monatlich 550 € Miete. Davon entfallen 22 % auf die Nebenkosten für Wasser, Heizöl und Müllabfuhr.

❹ Marie möchte im nächsten Jahr mit ihrer Freundin eine Flugreise in die USA machen. Diese kostet 1 250 €. 65 % des Betrages hat sie bereits gespart.

a) Über wie viel Geld verfügt sie bereits?

b) Wie viel muss Marie noch sparen?

❺ Ein Fußballstadion mit 45 200 Plätzen ist zu 90 % ausverkauft.
Wie viele Eintrittskarten können noch verkauft werden?

VORSCHAU

zur Vollversion