

## Lösungen zu

# Alles klar! 3

## Übungsheft Sachrechnen und Größen

Seite 3

In der Schule

1	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	4C
Mädchen	8	11	14	11	9	13	7	12	9
Buben	12	11	9	13	12	8	11	8	8
Gesamt	20	22	23	24	21	21	18	20	17

In der 2B-Klasse sind 11 Mädchen und 13 Buben.

In der 4A Klasse sind 4 Buben mehr als Mädchen.

In der 2A-Klasse sind 5 Mädchen mehr als in der 4C-Klasse.

Die wenigsten Mädchen sind in der 4A -Klasse, die meisten Buben in der 2B -Klasse.

- 2
- a) Im 3. Schuljahr sind insgesamt 42 Kinder.
  - b) Im 4. Schuljahr sind insgesamt 28 Mädchen.
  - c) An dieser Schule sind insgesamt 92 Buben.
  - d) An dieser Schule sind insgesamt 94 Mädchen.
  - e) Im 2. Schuljahr sind um 5 Kinder mehr als im 1. Schuljahr.






3 Jetzt sind 7 Kinder weniger an dieser Schule.

4 ---

- 5
- a) Willis Lehrerin ist 32 Jahre alt.
  - b) Die Direktorin der Schule ist 48 Jahre alt.
  - c) Die Direktorin ist um 16 Jahre älter als Willis Lehrerin.

- 6
- a) In Lisas Klasse sind 17 Kinder.
  - b) Der Eintritt macht insgesamt 68 € aus.

- 1** Im Bus sind 42 Kinder.
- 2** Im Bus sind 19 Kinder.
- 3** Es dürfen höchstens 73 Fahrgäste mitfahren.
- 4** Anna: 18 Minuten      Martin: 28 Minuten  
Kevin: 12 Minuten      Leo: 24 Minuten  
Rosi: 15 Minuten      Kathi: 23 Minuten
- Kevin hat den kürzesten Schulweg,  
Martin den längsten.
- 5** Mit dem Bus kommen 32 Kinder.
- 6** Martin hat 57 €.      **a)** Karoline hat 42 €.      **b)** Yara hat 77 €.      **c)** Leo hat 84 €.
- 7** Willi fehlen noch 27 €.
- 8** Sabine hat noch 36 €.
- 9** **a)**  $35 - 14 - 15 = 6$   
Elisabeth hat 35 €. Sie kauft eine CD um 14 € und ein Buch um 15 €.
- b)**  $45 - 17 + 13 = 41$   
Willi hat 45 €. Er schenkt Lena 17 € und Julia schenkt ihm 13 €.

- 1** Die Familie muss 22 € für die Bergbahn bezahlen.
- 2**
- |  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
| <b>a)</b><br><br>28 € | <b>b)</b><br><br>40 € | <b>c)</b><br><br>50 € | <b>d)</b><br><br>54 € | <b>e)</b><br><br>62 € |
|--|--|--|---|--|
- 3** 6 Erwachsene und 2 Kinder  
oder 3 Erwachsene und 7 Kinder  
oder 12 Kinder
- 4** Es sind 9 Gondeln notwendig.
- 5** Sie kommen um 13.30 am Sonnwendstein an.
- 6** **a)** Das Essen und Trinken für Lena kostet 12 €, für Lisa 7 € und für die Mutter 9,50 €.  
**b)** Die Mutter muss insgesamt 28,50 € bezahlen.  
**c)** Lenas Mutter bekommt 21,50 € zurück.

**7** Insgesamt sind 29,50 € zu bezahlen.

- 8** a) Zum Beispiel: 1-mal Erbsensuppe und 1-mal Eisbecher  
b) Zum Beispiel: 1-mal Leberknödelsuppe und 1-mal Rindsbraten  
c) Zum Beispiel: 1-mal Putenschnitzel, 1-mal Limo, 1-mal Eisbecher und 1-mal Kaffee  
d) Zum Beispiel: 2-mal Putenschnitzel, 2-mal Limo, 1-mal Torte und 1-mal Kaffee

## Seite 6

## Im Vergnügungspark

- 1** a) 4 Kinder: 16 €      c) 3 Kinder: 12 €      e) 7 Kinder: 28 €  
b) 6 Kinder: 24 €      d) 8 Kinder: 32 €      f) 5 Kinder: 20 €

- 2** a) 3 Kinder: 18 €      c) 9 Kinder: 54 €      e) 4 Kinder: 24 €  
b) 5 Kinder: 30 €      d) 6 Kinder: 36 €      f) 8 Kinder: 48 €

<b>3</b>	Grottenbahn	Preis	Superbahn	Preis	Autodrom	Preis
	1 Fahrt	2 €	1 Fahrt	7 €	1 Fahrt	3 €
	2 Fahrten	4 €	2 Fahrten	14 €	2 Fahrten	6 €
	3 Fahrten	6 €	3 Fahrten	21 €	3 Fahrten	9 €
	4 Fahrten	8 €	4 Fahrten	28 €	4 Fahrten	10 €
	5 Fahrten	10 €	5 Fahrten	35 €	5 Fahrten	13 €
	6 Fahrten	12 €	6 Fahrten	42 €	6 Fahrten	16 €
	7 Fahrten	14 €	7 Fahrten	49 €	7 Fahrten	19 €

- 4** a) 7 Kinder: 28 €      b) 2 Erwachsene und 3 Kinder: 30 €      c) 4 Erwachsene und 5 Kinder: 56 €

**5** Opa Rudi muss insgesamt 30 € bezahlen.

- 6** a) mit dem Riesenrad: 6-mal,      b) mit der Geisterbahn: 6-mal,      c) mit der Grottenbahn: 12-mal  
d) mit der Superbahn: 3-mal,      e) mit der Hochschaubahn: 4-mal,      f) mit dem Autodrom: 9-mal

## Seite 7

## Im Vergnügungspark

- 1** a) Oma Brigitte muss insgesamt 21 € bezahlen.      b) Sie bekommt 29 € zurück.

**2** Jede von ihnen muss 17 € bezahlen. Insgesamt sind 68 € zu bezahlen.

<b>3</b>	Grottenbahn	
	1 Fahrt	8 min
	2 Fahrten	16 min
	3 Fahrten	24 min
	4 Fahrten	32 min
	5 Fahrten	40 min
	6 Fahrten	48 min
	7 Fahrten	56 min

	Karussell	
	1 Fahrt	6 min
	2 Fahrten	12 min
	3 Fahrten	18 min
	4 Fahrten	24 min
	5 Fahrten	30 min
	6 Fahrten	36 min
	7 Fahrten	42 min

	Riesenrad	
	1 Fahrt	12 min
	2 Fahrten	24 min
	3 Fahrten	36 min
	4 Fahrten	48 min
	5 Fahrten	60 min
	6 Fahrten	72 min
	7 Fahrten	84 min

**4** ---

**5** ---

**6** a) 1,50 €      b) 2,50 €      c) 4,00 €      d) 5,00 €

## Seite 8

## Euro und Cent

**1** 500 €      200 €      100 €      50 €      20 €      10 €      5 €

**2** Beispiele für Lösungen sind:

$$560 \text{ €} = 500 \text{ €} + 50 \text{ €} + 10 \text{ €}$$

$$560 \text{ €} = 500 \text{ €} + 20 \text{ €} + 20 \text{ €} + 20 \text{ €}$$

$$560 \text{ €} = 200 \text{ €} + 200 \text{ €} + 100 \text{ €} + 50 \text{ €} + 10 \text{ €}$$

$$810 \text{ €} = 500 \text{ €} + 200 \text{ €} + 100 \text{ €} + 10 \text{ €}$$

$$810 \text{ €} = 500 \text{ €} + 200 \text{ €} + 50 \text{ €} + 50 \text{ €} + 10 \text{ €}$$

$$810 \text{ €} = 200 \text{ €} + 200 \text{ €} + 200 \text{ €} + 200 \text{ €} + 5 \text{ €} + 5 \text{ €}$$

$$925 \text{ €} = 500 \text{ €} + 200 \text{ €} + 200 \text{ €} + 20 \text{ €} + 5 \text{ €}$$

$$925 \text{ €} = 500 \text{ €} + 200 \text{ €} + 100 \text{ €} + 100 \text{ €} + 10 \text{ €} + 10 \text{ €} + 5 \text{ €}$$

$$925 \text{ €} = 200 \text{ €} + 200 \text{ €} + 200 \text{ €} + 200 \text{ €} + 100 \text{ €} + 5 \text{ €} + 5 \text{ €} + 5 \text{ €} + 5 \text{ €} + 5 \text{ €}$$

$$455 \text{ €} = 200 \text{ €} + 200 \text{ €} + 50 \text{ €} + 5 \text{ €}$$

$$455 \text{ €} = 200 \text{ €} + 100 \text{ €} + 100 \text{ €} + 20 \text{ €} + 20 \text{ €} + 10 \text{ €} + 5 \text{ €}$$

$$455 \text{ €} = 100 \text{ €} + 100 \text{ €} + 100 \text{ €} + 100 \text{ €} + 10 \text{ €} + 10 \text{ €} + 10 \text{ €} + 10 \text{ €} + 10 \text{ €} + 10 \text{ €} + 5 \text{ €}$$

**3** 124 € = 100 € + 20 € + 2 € + 2 €

$$255 \text{ €} = 200 \text{ €} + 50 \text{ €} + 5 \text{ €}$$

$$531 \text{ €} = 500 \text{ €} + 20 \text{ €} + 10 \text{ €} + 1 \text{ €}$$

$$827 \text{ €} = 500 \text{ €} + 200 \text{ €} + 100 \text{ €} + 20 \text{ €} + 5 \text{ €} + 2 \text{ €}$$

$$478 \text{ €} = 200 \text{ €} + 200 \text{ €} + 50 \text{ €} + 20 \text{ €} + 5 \text{ €} + 2 \text{ €} + 1 \text{ €}$$

$$666 \text{ €} = 500 \text{ €} + 100 \text{ €} + 50 \text{ €} + 10 \text{ €} + 5 \text{ €} + 1 \text{ €}$$

$$999 \text{ €} = 500 \text{ €} + 200 \text{ €} + 200 \text{ €} + 50 \text{ €} + 20 \text{ €} + 20 \text{ €} + 5 \text{ €} + 2 \text{ €} + 2 \text{ €}$$

**4** Beispiele für Lösungen sind:

**a) 100 €**

- 1 Schein: 100 €
- 2 Scheine: 50 € + 50 €
- 3 Scheine: nicht möglich
- 4 Scheine: 50 € + 20 € + 20 € + 10 €
- 5 Scheine: 50 € + 20 € + 10 € + 10 € + 10 €
- 6 Scheine: 50 € + 10 € + 10 € + 10 € + 10 € + 10 €
- 7 Scheine: 50 € + 10 € + 10 € + 10 € + 10 € + 5 € + 5 €
- 8 Scheine: 50 € + 10 € + 10 € + 10 € + 5 € + 5 € + 5 € + 5 €
- 9 Scheine: 50 € + 10 € + 10 € + 5 € + 5 € + 5 € + 5 € + 5 € + 5 €
- 10 Scheine: 10 € + 10 € + 10 € + 10 € + 10 € + 10 € + 10 € + 10 € + 10 € + 10 €

**b) 250 €**

- 1 Schein: nicht möglich
- 2 Scheine: 200 € + 50 €
- 3 Scheine: 100 € + 100 € + 50 €
- 4 Scheine: 100 € + 50 € + 50 € + 50 €
- 5 Scheine: 50 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 €
- 6 Scheine: 100 € + 100 € + 20 € + 20 € + 5 € + 5 €
- 7 Scheine: 100 € + 100 € + 10 € + 10 € + 10 € + 10 € + 10 €
- 8 Scheine: 50 € + 50 € + 50 € + 50 € + 20 € + 10 € + 10 € + 10 €
- 9 Scheine: 50 € + 50 € + 50 € + 50 € + 10 € + 10 € + 10 € + 10 € + 10 €
- 10 Scheine: 50 € + 50 € + 50 € + 50 € + 10 € + 10 € + 10 € + 10 € + 5 € + 5 €

**c) 400 €**

- 1 Schein: nicht möglich
- 2 Scheine: 200 € + 200 €
- 3 Scheine: 200 € + 100 € + 100 €
- 4 Scheine: 100 € + 100 € + 100 € + 100 €
- 5 Scheine: 100 € + 100 € + 100 € + 50 € + 50 €
- 6 Scheine: 100 € + 100 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 €
- 7 Scheine: 100 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 €
- 8 Scheine: 50 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 €
- 9 Scheine: 100 € + 100 € + 50 € + 50 € + 20 € + 20 € + 20 € + 20 € + 20 €
- 10 Scheine: 100 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 € + 20 € + 20 € + 20 € + 20 € + 20 €

**d) 500 €**

- 1 Schein: 500 €
- 2 Scheine: nicht möglich
- 3 Scheine: 200 € + 200 € + 100 €
- 4 Scheine: 200 € + 100 € + 100 € + 100 €
- 5 Scheine: 100 € + 100 € + 100 € + 100 € + 100 €
- 6 Scheine: 100 € + 100 € + 100 € + 100 € + 50 € + 50 €
- 7 Scheine: 100 € + 100 € + 100 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 €
- 8 Scheine: 100 € + 100 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 €
- 9 Scheine: 100 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 €
- 10 Scheine: 50 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 €

e) 1 000 €

- 1 Schein: nicht möglich
- 2 Scheine: 500 € + 500 €
- 3 Scheine: nicht möglich
- 4 Scheine: 500 € + 200 € + 200 € + 100 €
- 5 Scheine: 500 € + 200 € + 200 € + 50 € + 50 €
- 6 Scheine: 500 € + 200 € + 100 € + 100 € + 50 € + 50 €
- 7 Scheine: 500 € + 200 € + 100 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 €
- 8 Scheine: 500 € + 100 € + 100 € + 100 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 €
- 9 Scheine: 500 € + 100 € + 100 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 €
- 10 Scheine: 200 € + 200 € + 100 € + 100 € + 100 € + 100 € + 50 € + 50 € + 50 € + 50 €

5	Betrag	400 €	350 €	225 €	180 €	175 €	460 €	270 €
	das Doppelte	800 €	700 €	450 €	360 €	350 €	920 €	540 €

- 6 Beispiele für Lösungen sind:
- 66 € = 50 € + 10 € + 5 € + 1 €
  - 66 € = 20 € + 20 € + 20 € + 5 € + 1 €
  - 66 € = 20 € + 20 € + 10 € + 10 € + 2 € + 2 € + 2 €
  - 66 € = 10 € + 10 € + 10 € + 10 € + 10 € + 10 € + 2 € + 2 € + 2 €

- 7 a) 120 € + 80 € = 200 €  
 144 € + 56 € = 200 €  
 178 € + 22 € = 200 €  
 99 € + 101 € = 200 €  
 37 € + 163 € = 200 €
- b) 420 € + 80 € = 500 €  
 390 € + 110 € = 500 €  
 465 € + 35 € = 500 €  
 289 € + 211 € = 500 €  
 162 € + 338 € = 500 €  
 79 € + 421 € = 500 €  
 301 € + 199 € = 500 €

## Seite 9

## Euro und Cent

- 1 1 c      2 c      5 c      10 c      20 c      50 c      1 €      2 €

- 2  $1 \text{ € } 27 \text{ c} = \underline{127 \text{ c}}$        $2 \text{ € } 30 \text{ c} = \underline{230 \text{ c}}$        $9 \text{ € } 99 \text{ c} = \underline{999 \text{ c}}$        $1 \text{ € } 1 \text{ c} = \underline{101 \text{ c}}$   
 $2 \text{ € } 48 \text{ c} = \underline{248 \text{ c}}$        $1 \text{ € } 5 \text{ c} = \underline{105 \text{ c}}$        $7 \text{ € } 7 \text{ c} = \underline{707 \text{ c}}$        $8 \text{ €} = \underline{800 \text{ c}}$   
 $5 \text{ € } 15 \text{ c} = \underline{515 \text{ c}}$        $3 \text{ € } 50 \text{ c} = \underline{350 \text{ c}}$        $4 \text{ € } 40 \text{ c} = \underline{440 \text{ c}}$        $10 \text{ €} = \underline{1\,000 \text{ c}}$

- 3
- |     |      |     |
|-----|------|-----|
| 1 € | 10 c | 1 c |
| 5   | 7    | 6   |
| 2   | 9    | 8   |
| 1   | 5    | 0   |
| 3   | 0    | 5   |
| 2   | 1    | 9   |
- = 5,76 €  
 = 2,98 €  
 = 1,50 €  
 = 3,05 €  
 = 2,19 €
- |      |     |      |     |
|------|-----|------|-----|
| 10 € | 1 € | 10 c | 1 c |
| 1    | 2   | 5    | 1   |
| 5    | 0   | 1    | 4   |
| 3    | 8   | 0    | 7   |
| 2    | 4   | 8    | 0   |
| 9    | 0   | 0    | 9   |
- = 12,51 €  
 = 50,14 €  
 = 38,07 €  
 = 24,80 €  
 = 90,09 €

<b>4</b>	$2,45 \text{ €} = \underline{2 \text{ € } 45 \text{ c}}$	$9,90 \text{ €} = \underline{9 \text{ € } 90 \text{ c}}$	$1,50 \text{ €} = \underline{1 \text{ € } 50 \text{ c}}$	$0,99 \text{ €} = \underline{99 \text{ c}}$
	$6,98 \text{ €} = \underline{6 \text{ € } 98 \text{ c}}$	$9,09 \text{ €} = \underline{9 \text{ € } 9 \text{ c}}$	$1,05 \text{ €} = \underline{1 \text{ € } 5 \text{ c}}$	$0,90 \text{ €} = \underline{90 \text{ c}}$
	$1,99 \text{ €} = \underline{1 \text{ € } 99 \text{ c}}$	$0,44 \text{ €} = \underline{44 \text{ c}}$	$0,15 \text{ €} = \underline{15 \text{ c}}$	$0,09 \text{ €} = \underline{9 \text{ c}}$
	$4,73 \text{ €} = \underline{4 \text{ € } 73 \text{ c}}$	$2,30 \text{ €} = \underline{2 \text{ € } 30 \text{ c}}$	$1,10 \text{ €} = \underline{1 \text{ € } 10 \text{ c}}$	$0,50 \text{ €} = \underline{50 \text{ c}}$

<b>5</b>	<b>a)</b> $4 \text{ € } 23 \text{ c} < 4,32 \text{ €}$	<b>b)</b> $550 \text{ c} > 5 \text{ € } 5 \text{ c}$	<b>c)</b> $5,67 \text{ €} < 6,57 \text{ €}$
	$2 \text{ € } 30 \text{ c} > 2,09 \text{ €}$	$709 \text{ c} = 7 \text{ € } 9 \text{ c}$	$4,10 \text{ €} > 4,01 \text{ €}$
	$3 \text{ € } 72 \text{ c} > 3,27 \text{ €}$	$345 \text{ c} < 3 \text{ € } 54 \text{ c}$	$8,36 \text{ €} < 8,63 \text{ €}$
	$5 \text{ € } 1 \text{ c} < 5,10 \text{ €}$	$999 \text{ c} < 99 \text{ €}$	$3,07 \text{ €} < 3,10 \text{ €}$

**6**

**a)**  $9 \text{ c} < 89 \text{ c} < 0,92 \text{ €} < 1,29 \text{ €} < 1,92 \text{ €} < 2 \text{ €}$

**b)**  $60 \text{ c} < 0,70 \text{ €} < 600 \text{ c} < 6,77 \text{ €} < 7 \text{ €} < 766 \text{ c}$

**c)**  $100 \text{ c} < 1 \text{ € } 10 \text{ c} < 111 \text{ c} < 1000 \text{ c} < 10,10 \text{ €} < 100 \text{ €}$

## Seite 10

## Zentimeter und Millimeter

**1** ---

**2** 45 mm

Strecke	AB	AC	BC	BD	CE	DF	EF
Länge der Strecke	35 mm	58 mm	23 mm	55 mm	60 mm	70 mm	42 mm

<b>4</b>	$2 \text{ cm} = 20 \text{ mm}$	$2 \text{ cm } 8 \text{ mm} = 28 \text{ mm}$	$12 \text{ cm } 4 \text{ mm} = 124 \text{ mm}$
	$6 \text{ cm} = 60 \text{ mm}$	$4 \text{ cm } 3 \text{ mm} = 43 \text{ mm}$	$37 \text{ cm } 5 \text{ mm} = 375 \text{ mm}$
	$10 \text{ cm} = 100 \text{ mm}$	$8 \text{ cm } 1 \text{ mm} = 81 \text{ mm}$	$99 \text{ cm } 9 \text{ mm} = 999 \text{ mm}$

<b>5</b>	$52 \text{ mm} = 5 \text{ cm } 2 \text{ mm}$	$148 \text{ mm} = 14 \text{ cm } 8 \text{ mm}$	<b>6</b>	$50 \text{ mm} = 5 \text{ cm}$
	$67 \text{ mm} = 6 \text{ cm } 7 \text{ mm}$	$502 \text{ mm} = 50 \text{ cm } 2 \text{ mm}$		$150 \text{ mm} = 15 \text{ cm}$
	$33 \text{ mm} = 3 \text{ cm } 3 \text{ mm}$	$941 \text{ mm} = 94 \text{ cm } 1 \text{ mm}$		$490 \text{ mm} = 49 \text{ cm}$
	$99 \text{ mm} = 9 \text{ cm } 9 \text{ mm}$	$205 \text{ mm} = 20 \text{ cm } 5 \text{ mm}$		$670 \text{ mm} = 67 \text{ cm}$

**7** Weg A: 25 cm      Weg B: 24 cm 5 mm      Weg C: 24 cm  
Weg A ist am längsten, Weg C am kürzesten.

## Seite 11

## Dezimeter

**1** ---

2  $3 \text{ dm} = 30 \text{ cm}$   
 $4 \text{ dm} = 40 \text{ cm}$   
 $7 \text{ dm} = 70 \text{ cm}$

$2 \text{ dm } 5 \text{ cm} = 25 \text{ cm}$   
 $1 \text{ dm } 8 \text{ cm} = 18 \text{ cm}$   
 $7 \text{ dm } 9 \text{ cm} = 79 \text{ cm}$

$3 \text{ dm } 4 \text{ cm} = 34 \text{ cm}$   
 $6 \text{ dm } 1 \text{ cm} = 61 \text{ cm}$   
 $8 \text{ dm } 9 \text{ cm} = 89 \text{ cm}$

3  
 $4 \text{ dm } 2 \text{ mm}$   
 $2 \text{ dm } 3 \text{ cm } 5 \text{ mm}$   
 $1 \text{ dm } 8 \text{ cm}$   
 $5 \text{ dm } 9 \text{ mm}$   
 $6 \text{ dm } 4 \text{ cm } 1 \text{ mm}$   
 $5 \text{ dm } 2 \text{ cm}$   
 $3 \text{ dm } 8 \text{ mm}$

dm	cm	mm
4	0	2
2	3	5
1	8	0
5	0	9
6	4	1
5	2	0
3	0	8

4  
 $4 \text{ dm } 8 \text{ cm } 2 \text{ mm} = 482 \text{ mm}$   
 $7 \text{ dm } 1 \text{ cm } 9 \text{ mm} = 719 \text{ mm}$   
 $3 \text{ dm } 8 \text{ mm} = 308 \text{ mm}$   
 $7 \text{ dm } 6 \text{ cm } 3 \text{ mm} = 763 \text{ mm}$   
 $5 \text{ dm } 5 \text{ cm} = 550 \text{ mm}$   
 $6 \text{ dm } 2 \text{ cm } 4 \text{ mm} = 624 \text{ mm}$

5  
 $427 \text{ mm} = 4 \text{ dm } 2 \text{ cm } 7 \text{ mm}$   
 $218 \text{ mm} = 2 \text{ dm } 1 \text{ cm } 8 \text{ mm}$   
 $305 \text{ mm} = 3 \text{ dm } 0 \text{ cm } 5 \text{ mm}$

$516 \text{ mm} = 5 \text{ dm } 1 \text{ cm } 6 \text{ mm}$   
 $110 \text{ mm} = 1 \text{ dm } 1 \text{ cm } 0 \text{ mm}$   
 $999 \text{ mm} = 9 \text{ dm } 9 \text{ cm } 9 \text{ mm}$

6  
 $3 \text{ dm} > 30 \text{ mm}$   
 $30 \text{ cm} = 3 \text{ dm}$   
 $35 \text{ mm} > 3 \text{ cm}$

$99 \text{ cm} = 990 \text{ mm}$   
 $99 \text{ mm} > 9 \text{ cm}$   
 $909 \text{ mm} < 99 \text{ cm}$

$4 \text{ cm } 5 \text{ mm} < 450 \text{ mm}$   
 $4 \text{ dm } 5 \text{ cm} > 405 \text{ mm}$   
 $4 \text{ dm } 5 \text{ mm} < 450 \text{ mm}$

## Seite 12

## Meter – Dezimeter – Zentimeter – Millimeter

1 ---

2

	m	dm	cm	mm
$124 \text{ cm}$	1	2	4	
$238 \text{ mm}$		2	3	8
$592 \text{ cm}$	5	9	2	
$350 \text{ mm}$		3	5	0
$402 \text{ cm}$	4	0	2	

$1 \text{ m } 2 \text{ dm } 4 \text{ cm}$   
 $2 \text{ dm } 3 \text{ cm } 8 \text{ mm}$   
 $5 \text{ m } 9 \text{ dm } 2 \text{ cm}$   
 $3 \text{ dm } 5 \text{ cm}$   
 $4 \text{ m } 2 \text{ cm}$

3

$9 \text{ m } 9 \text{ cm}$	$9 \text{ m } 9 \text{ dm}$	$9 \text{ cm}$	$9 \text{ dm}$	$9 \text{ m}$	$90 \text{ mm}$
$9 \text{ dm } 9 \text{ cm}$					$90 \text{ cm}$
$9 \text{ cm } 9 \text{ mm}$	$900 \text{ cm}$	$990 \text{ cm}$	$909 \text{ cm}$	$99 \text{ cm}$	$99 \text{ mm}$



<b>4</b>	$3 \text{ dm} + \underline{7 \text{ dm}}$	$40 \text{ cm} + \underline{60 \text{ cm}}$	$200 \text{ mm} + \underline{800 \text{ mm}}$	$520 \text{ mm} + \underline{480 \text{ mm}}$
	$6 \text{ dm} + \underline{4 \text{ dm}}$	$35 \text{ cm} + \underline{65 \text{ cm}}$	$300 \text{ mm} + \underline{700 \text{ mm}}$	$190 \text{ mm} + \underline{810 \text{ mm}}$
	$1 \text{ dm} + \underline{9 \text{ dm}}$	$79 \text{ cm} + \underline{21 \text{ cm}}$	$450 \text{ mm} + \underline{550 \text{ mm}}$	$870 \text{ mm} + \underline{130 \text{ mm}}$
	$4 \text{ dm} + \underline{6 \text{ dm}}$	$31 \text{ cm} + \underline{69 \text{ cm}}$	$790 \text{ mm} + \underline{210 \text{ mm}}$	$499 \text{ mm} + \underline{501 \text{ mm}}$

**5** Filzstift: 17 cm      Biene: 17 mm      Baum: 17 m      Frau: 17 dm

## Seite 13

## Kilometer und Meter

**1**    900 m      498 m      199 m      99 m      9 m  
       100 m      502 m      801 m      901 m      991 m

**2**

		Straße		Luftlinie	
B	Eisenstadt	59 km	8.	42 km	8.
K	Klagenfurt	325 km	3.	235 km	4.
NÖ	St. Pölten	68 km	7.	55 km	7.
OÖ	Linz	186 km	6.	155 km	5.
S	Salzburg	299 km	4.	252 km	3.
St	Graz	199 km	5.	145 km	6.
T	Innsbruck	480 km	2.	387 km	2.
V	Bregenz	669 km	1.	501 km	1.

**3** a)  $101 \text{ mm} < 11 \text{ cm} < 1 \text{ m} < 1000 \text{ cm} < 100 \text{ m} < 1 \text{ km}$   
 b)  $4 \text{ dm} < 500 \text{ mm} < 60 \text{ cm} < 2 \text{ m} < 800 \text{ cm} < 7 \text{ km}$   
 c)  $2 \text{ cm} < 30 \text{ mm} < 3 \text{ dm} < 200 \text{ cm} < 3 \text{ m} < 2 \text{ km}$

**4** Höhe des Windrades: 150 m      Höhe des Tisches: 75 cm  
 Breite der Schokoladetafel: 75 mm      Entfernung Salzburg – Wien: 300 km  
 Entfernung Paris – Innsbruck: 1 000 km      Höhe der Milchpackung: 200 mm  
 Länge des Flugzeuges: 70 m      Höhe des Buchregals: 200 cm

## Seite 14

## Gramm

**1** 1 000 g

**2** 1 Apfel: 170 g      2 Bananen: 300 g      3 Orangen: 750 g  
                                  1 Banane: 150 g      1 Orange: 250 g

**3**  $257\text{ g} = 200\text{ g} + 50\text{ g} + 5\text{ g} + 2\text{ g}$   
 $334\text{ g} = 200\text{ g} + 100\text{ g} + 20\text{ g} + 10\text{ g} + 2\text{ g} + 2\text{ g}$   
 $682\text{ g} = 500\text{ g} + 100\text{ g} + 50\text{ g} + 20\text{ g} + 10\text{ g} + 2\text{ g}$   
 $978\text{ g} = 500\text{ g} + 200\text{ g} + 100\text{ g} + 100\text{ g} + 50\text{ g} + 20\text{ g} + 5\text{ g} + 2\text{ g} + 1\text{ g}$   
 $746\text{ g} = 500\text{ g} + 200\text{ g} + 20\text{ g} + 10\text{ g} + 10\text{ g} + 5\text{ g} + 1\text{ g}$

**4**  $78\text{ g} = 50\text{ g} + 20\text{ g} + 5\text{ g} + 2\text{ g} + 1\text{ g}$   
 $99\text{ g} = 50\text{ g} + 20\text{ g} + 10\text{ g} + 10\text{ g} + 5\text{ g} + 2\text{ g} + 2\text{ g}$   
 $124\text{ g} = 100\text{ g} + 20\text{ g} + 2\text{ g} + 2\text{ g}$   
 $376\text{ g} = 200\text{ g} + 100\text{ g} + 50\text{ g} + 20\text{ g} + 5\text{ g} + 1\text{ g}$   
 $232\text{ g} = 200\text{ g} + 20\text{ g} + 10\text{ g} + 2\text{ g}$   
 $544\text{ g} = 500\text{ g} + 20\text{ g} + 10\text{ g} + 10\text{ g} + 2\text{ g} + 2\text{ g}$   
 $666\text{ g} = 500\text{ g} + 100\text{ g} + 50\text{ g} + 10\text{ g} + 5\text{ g} + 1\text{ g}$   
 $759\text{ g} = 500\text{ g} + 200\text{ g} + 50\text{ g} + 5\text{ g} + 2\text{ g} + 2\text{ g}$

**5**  $230\text{ g}$                        $560\text{ g}$                        $302\text{ g}$                        $117\text{ g}$

**6**  $500\text{ g} + 200\text{ g} = \underline{700\text{ g}}$                        $600\text{ g} - 200\text{ g} = \underline{400\text{ g}}$                        $230\text{ g} + 250\text{ g} = \underline{480\text{ g}}$   
 $300\text{ g} + 250\text{ g} = \underline{550\text{ g}}$                        $750\text{ g} - 120\text{ g} = \underline{630\text{ g}}$                        $550\text{ g} + 340\text{ g} = \underline{890\text{ g}}$   
 $400\text{ g} + 125\text{ g} = \underline{525\text{ g}}$                        $860\text{ g} - 340\text{ g} = \underline{520\text{ g}}$                        $470\text{ g} + 150\text{ g} = \underline{620\text{ g}}$   
 $150\text{ g} + 350\text{ g} = \underline{500\text{ g}}$                        $400\text{ g} - 150\text{ g} = \underline{250\text{ g}}$                        $225\text{ g} + 250\text{ g} = \underline{475\text{ g}}$

## Seite 15

## Gramm, Dekagramm und Kilogramm

**1** Beispiele für Lösungen sind:  
 $2 \cdot 500\text{ g}$      $10 \cdot 100\text{ g}$                        $4 \cdot 200\text{ g} + 2 \cdot 100\text{ g}$                        $500\text{ g} + 100\text{ g} + 2 \cdot 200\text{ g}$   
 $4 \cdot 250\text{ g}$      $500\text{ g} + 5 \cdot 100\text{ g}$                        $3 \cdot 200\text{ g} + 4 \cdot 100\text{ g}$                        $500\text{ g} + 200\text{ g} + 2 \cdot 150\text{ g}$   
 $5 \cdot 200\text{ g}$      $500\text{ g} + 2 \cdot 250\text{ g}$                        $2 \cdot 200\text{ g} + 6 \cdot 100\text{ g}$                        $500\text{ g} + 250\text{ g} + 2 \cdot 125\text{ g}$   
 $8 \cdot 125\text{ g}$      $500\text{ g} + 4 \cdot 125\text{ g}$                        $2 \cdot 250\text{ g} + 5 \cdot 100\text{ g}$                        $500\text{ g} + 250\text{ g} + 150\text{ g} + 100\text{ g}$

**2**  $540\text{ g}$      $380\text{ g}$      $760\text{ g}$      $620\text{ g}$      $275\text{ g}$      $825\text{ g}$      $99\text{ g}$   
 $460\text{ g}$      $620\text{ g}$      $240\text{ g}$      $380\text{ g}$      $725\text{ g}$      $175\text{ g}$      $901\text{ g}$

**3**  $700\text{ g} = 70\text{ dag}$      $350\text{ g} = 35\text{ dag}$      $250\text{ g} = 25\text{ dag}$      $120\text{ g} = 12\text{ dag}$      $50\text{ g} = 5\text{ dag}$

**4**  $20\text{ g} = 2\text{ dag}$                        $300\text{ g} = 30\text{ dag}$                       **5**  $25\text{ g} = 2\text{ dag } 5\text{ g}$                        $633\text{ g} = 63\text{ dag } 3\text{ g}$   
 $70\text{ g} = 7\text{ dag}$                        $420\text{ g} = 42\text{ dag}$                        $92\text{ g} = 9\text{ dag } 2\text{ g}$                        $205\text{ g} = 20\text{ dag } 5\text{ g}$   
 $10\text{ g} = 1\text{ dag}$                        $750\text{ g} = 75\text{ dag}$                        $68\text{ g} = 6\text{ dag } 8\text{ g}$                        $375\text{ g} = 37\text{ dag } 5\text{ g}$   
 $60\text{ g} = 6\text{ dag}$                        $180\text{ g} = 18\text{ dag}$                        $55\text{ g} = 5\text{ dag } 5\text{ g}$                        $401\text{ g} = 40\text{ dag } 1\text{ g}$

- 6** 3 dag = 30 g      70 dag = 700 g      1 dag 5 g = 15 g      15 dag 5 g = 155 g  
 8 dag = 80 g      45 dag = 450 g      3 dag 9 g = 39 g      20 dag 3 g = 203 g  
 4 dag = 40 g      68 dag = 680 g      2 dag 4 g = 24 g      37 dag 5 g = 375 g  
 1 dag = 10 g      20 dag = 200 g      7 dag 6 g = 76 g      75 dag 9 g = 759 g

## Seite 16

## Gramm, Dekagramm und Kilogramm

- 1** 4 kg = 400 dag      5 kg = 500 dag      2 kg 40 dag = 240 dag
- 2** 3 kg = 300 dag      1 kg 20 dag = 120 dag      1 kg 50 dag = 150 dag  
 8 kg = 800 dag      3 kg 40 dag = 340 dag      1 kg 5 dag = 105 dag  
 9 kg = 900 dag      2 kg 25 dag = 225 dag      4 kg 30 dag = 430 dag  
 10 kg = 1 000 dag      1 kg 6 dag = 106 dag      4 kg 3 dag = 403 dag
- 3** 500 dag = 5 kg      **4** 438 dag = 4 kg 38 dag      750 dag = 7 kg 50 dag  
 900 dag = 9 kg      275 dag = 2 kg 75 dag      405 dag = 4 kg 5 dag  
 200 dag = 2 kg      125 dag = 1 kg 25 dag      280 dag = 2 kg 80 dag  
 100 dag = 1 kg      330 dag = 3 kg 30 dag      909 dag = 9 kg 9 dag

- 5** 70 dag      54 dag      89 dag      38 dag      62 dag      9 dag      1 dag  
 30 dag      46 dag      11 dag      62 dag      38 dag      91 dag      99 dag

- 6** 3 kg 5 dag      30 dag 5 g      35 dag      35 g      53 dag      305 g  
 3 dag 5 g      530 g  
 3 kg 50 dag      350 g      305 dag      350 dag      503 g      50 dag 3 g

- 7** Melone: 3 kg      Maus: 3 dag      Digitalkamera: 20 dag  
 2-Cent-Münze: 3 g      Schokoriegel: 20 g      Schäferhund: 30 kg

## Seite 17

## Tonne und Kilogramm

- 1** 900 kg      150 kg      480 kg      260 kg      399 kg      99 kg      9 kg  
 100 kg      850 kg      520 kg      740 kg      601 kg      901 kg      991 kg

2		Startgewicht	Länge
6.	Airbus A330-300	233 t	64 m
3.	Airbus A340-600	368 t	75 m
1.	Airbus A380-800	560 t	73 m
2.	Boeing B747-8 I	442 t	76 m
7.	Boeing B767-300ER	187 t	55 m
5.	Boeing B777-200ER	298 t	64 m
4.	Boeing B777-300ER	352 t	74 m

- 3 a)  $900 \text{ kg} < 9 \text{ t}$       b)  $400 \text{ g} < 4 \text{ kg}$       c)  $70 \text{ dag} > 7 \text{ g}$   
 $1\,000 \text{ dag} < 1 \text{ t}$        $9 \text{ kg} > 999 \text{ g}$        $20 \text{ dag} = 200 \text{ g}$   
 $514 \text{ t} > 415 \text{ t}$        $300 \text{ dag} = 3 \text{ kg}$        $35 \text{ dag} > 305 \text{ g}$

- 4 a)  $297 \text{ g} < 972 \text{ g} < 638 \text{ kg} < 232 \text{ t} < 322 \text{ t} < 368 \text{ t}$   
b)  $80 \text{ dag} < 900 \text{ g} < 750 \text{ dag} < 9 \text{ kg} < 200 \text{ kg} < 1 \text{ t}$   
c)  $59 \text{ dag} < 900 \text{ g} < 95 \text{ dag} < 5 \text{ kg} < 500 \text{ kg} < 50 \text{ t}$

- 5 Brief: g      Schultasche: kg      Fahrrad: kg      Teebeutel: g      Münze: g  
Waschmaschine: kg      Schulheft: g      Tisch: kg      Zementsack: kg  
Gummibärchen: g      Flugzeug: t      Lokomotive: t      Goldkettchen: g

## Seite 18

## Von der Zeit

1 ---

2	$\frac{8.30}{20.30}$	$\frac{7.55}{19.55}$	$\frac{6.15}{18.15}$	$\frac{9.20}{21.20}$	$\frac{11.05}{23.05}$	$\frac{3.53}{15.53}$
---	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	----------------------

3	um 7.40 $\frac{20 \text{ min}}{40 \text{ min}}$	um 6.45 $\frac{15 \text{ min}}{45 \text{ min}}$	um 21.14 $\frac{46 \text{ min}}{12 \text{ min}}$	um 7.07 $\frac{53 \text{ min}}{56 \text{ min}}$
	um 9.20 $\frac{40 \text{ min}}{30 \text{ min}}$	um 7.15 $\frac{45 \text{ min}}{4 \text{ min}}$	um 14.48 $\frac{28 \text{ min}}$	um 4.04 $\frac{56 \text{ min}}$
	um 8.30 $\frac{30 \text{ min}}$	um 4.56 $\frac{4 \text{ min}}$	um 17.32 $\frac{28 \text{ min}}$	um 9.19 $\frac{41 \text{ min}}$

4	von 7.30 bis 7.50 $\frac{20 \text{ min}}$	von 14.12 bis 14.59 $\frac{47 \text{ min}}$
	von 9.15 bis 9.45 $\frac{30 \text{ min}}$	von 15.08 bis 15.43 $\frac{35 \text{ min}}$
	von 6.20 bis 6.37 $\frac{17 \text{ min}}$	von 12.16 bis 12.51 $\frac{35 \text{ min}}$
	von 8.18 bis 8.56 $\frac{38 \text{ min}}$	von 20.22 bis 20.55 $\frac{33 \text{ min}}$

5



9.30



6.10



7.25



18.06



22.15



14.40

## Seite 19

## Von der Zeit

1

zwei Minuten  
vor zwölf

11.58

oder 23.58

zwölf Minuten  
nach acht

8.12

20.12

halb  
neun

8.30

20.30

zwanzig  
vor drei

2.40

14.40

drei Viertel  
fünf

4.45

16.45

drei Minuten  
nach halb vier

3.33

15.33

halb  
acht

7.30

19.30

2

 $1 \text{ h } 20 \text{ min} = \underline{80} \text{ min}$  $1 \text{ h } 30 \text{ min} = \underline{90} \text{ min}$  $1 \text{ h } 5 \text{ min} = \underline{65} \text{ min}$  $1 \text{ h } 15 \text{ min} = \underline{75} \text{ min}$  $1 \text{ h } 50 \text{ min} = \underline{110} \text{ min}$  $2 \text{ h } 20 \text{ min} = \underline{140} \text{ min}$  $2 \text{ h } 5 \text{ min} = \underline{125} \text{ min}$  $1 \text{ h } 16 \text{ min} = \underline{76} \text{ min}$  $1 \text{ h } 18 \text{ min} = \underline{78} \text{ min}$  $3 \text{ h } 18 \text{ min} = \underline{198} \text{ min}$  $2 \text{ h } 24 \text{ min} = \underline{144} \text{ min}$  $4 \text{ h } 36 \text{ min} = \underline{276} \text{ min}$ 

3

 $68 \text{ min} = \underline{1} \text{ h } \underline{8} \text{ min}$  $75 \text{ min} = \underline{1} \text{ h } \underline{15} \text{ min}$  $90 \text{ min} = \underline{1} \text{ h } \underline{30} \text{ min}$  $99 \text{ min} = \underline{1} \text{ h } \underline{39} \text{ min}$  $100 \text{ min} = \underline{1} \text{ h } \underline{40} \text{ min}$  $115 \text{ min} = \underline{1} \text{ h } \underline{55} \text{ min}$  $130 \text{ min} = \underline{2} \text{ h } \underline{10} \text{ min}$  $145 \text{ min} = \underline{2} \text{ h } \underline{25} \text{ min}$  $245 \text{ min} = \underline{4} \text{ h } \underline{5} \text{ min}$  $234 \text{ min} = \underline{3} \text{ h } \underline{54} \text{ min}$  $330 \text{ min} = \underline{5} \text{ h } \underline{30} \text{ min}$  $355 \text{ min} = \underline{5} \text{ h } \underline{55} \text{ min}$ 

4

a) 21 Tage

b) 49 Tage

c) 56 Tage

5

Wochen	1	2	4	8	5	9	6	10	20	30	50
Tage	7	14	28	56	35	63	42	70	140	210	350

6

a) 96 Stunden

b) 192 Stunden

c) 216 Stunden

7

a) 210 Stunden

b) 336 Stunden

c) 378 Stunden

8

Gasthof zur Sonne:  
102 StundenMaxi Baumarkt:  
66 StundenReisebüro:  
43 StundenJupiter Elektromarkt:  
62 Stunden

---

**Seite 20****Vermischte Aufgaben zu Größen**

- 1** Hase: 2 kg Joghurt: 20 dag Auto: 1 t Teebeutel: 2 g Kornspitz: 70 g  
Frau: 70 kg Fahrrad: 15 kg Flugzeug: 350 t LKW: 20 t
- 2**  $250\text{ m} + \underline{750\text{ m}}$   
 $680\text{ m} + \underline{320\text{ m}}$   
 $430\text{ m} + \underline{570\text{ m}}$   
 $390\text{ m} + \underline{610\text{ m}}$
- 3**  $630\text{ kg} + \underline{370\text{ kg}}$   
 $450\text{ kg} + \underline{550\text{ kg}}$   
 $780\text{ kg} + \underline{220\text{ kg}}$   
 $990\text{ kg} + \underline{10\text{ kg}}$
- 4**  $45\text{ min} + \underline{15\text{ min}}$   
 $22\text{ min} + \underline{38\text{ min}}$   
 $17\text{ min} + \underline{43\text{ min}}$   
 $31\text{ min} + \underline{29\text{ min}}$
- 5**  $340\text{ mm} + \underline{660\text{ mm}}$   
 $775\text{ mm} + \underline{225\text{ mm}}$   
 $283\text{ mm} + \underline{717\text{ mm}}$   
 $811\text{ mm} + \underline{189\text{ mm}}$
- 6**  $750\text{ g} + \underline{250\text{ g}}$   
 $470\text{ g} + \underline{530\text{ g}}$   
 $290\text{ g} + \underline{710\text{ g}}$   
 $875\text{ g} + \underline{125\text{ g}}$
- 7**  $1\text{ € } 80\text{ c} + \underline{8\text{ € } 20\text{ c}}$   
 $3\text{ € } 50\text{ c} + \underline{6\text{ € } 50\text{ c}}$   
 $5\text{ € } 98\text{ c} + \underline{4\text{ € } 2\text{ c}}$   
 $2\text{ € } 15\text{ c} + \underline{7\text{ € } 85\text{ c}}$
- 8**  $2\text{ c} < 0,20\text{ €} < 2\text{ €} < 2,02\text{ €} < 220\text{ c} < 2,22\text{ €}$
- 9** a)  $40\text{ c} < 50\text{ c} < 0,54\text{ €} < 4\text{ €} < 500\text{ c} < 50\text{ €}$   
b)  $300\text{ g} < 35\text{ dag} < 750\text{ g} < 3\text{ kg} < 350\text{ dag} < 35\text{ kg}$   
c)  $3\text{ dm} < 90\text{ cm} < 930\text{ mm} < 300\text{ cm} < 9\text{ m} < 3\text{ km}$
- 10**  $2\text{ g} < 70\text{ g} < 20\text{ dag} < 2\text{ kg} < 15\text{ kg} < 70\text{ kg} < 1\text{ t} < 20\text{ t} < 350\text{ t}$

---

**Seite 21****Vermischte Aufgaben zu Größen**

- 1** Auto: 4m Radiergummi: 4 cm Fußballfeld: 100 m Käfer: 7 mm 10-c-Münze: 2 cm  
Lehnstuhl: 4 dm Schulbuch: 2 dm Türhöhe: 2 m Entfernung Linz – Wien: 200 km
- 2** Ein Schokoriegel wiegt 37 g , eine Orange wiegt 24 dag .  
Martins Zimmer ist 450 cm lang und 3 m breit.  
Rosi ist 13 dm groß, ihr Vater ist 187 cm groß und 90 kg schwer.  
Elisabeth kauft 1 kg Birnen und eine Wurstsemmel mit 5 dag Wurst.  
Die neue Waschmaschine ist 600 mm breit und 80 kg schwer.  
Es gibt Flugzeuge, die 560 t schwer sind  
und in einer Stunde 900 km weit fliegen.

- 3** Im Mai des Jahres 2012 gewann die 35 Jahre alte Sabine König bei einem Gewinnspiel ein wunderschönes Kinderfahrrad im Wert von 380 Euro. Da sie mit ihren 120 Kilogramm Gewicht und einer Größe von 175 cm für das Fahrrad viel zu schwer und zu groß war, schenkte sie es dem ältesten ihrer 3 Kinder, das 8 Jahre alt war.

## Seite 22

## Texte lesen – Fragen stellen

- 1**
- Kevin ist um 35 cm kleiner als seine Mutter.
  - Kevins Mutter ist 34 Jahre alt.
  - Kevin und seine Mutter sind zusammen 101 kg schwer.
  - Kevins Mutter ist um 29 kg schwerer als Kevin.

**2**

	Kann ich beantworten	Kann ich nicht beantworten	Ergebnis
1. Wie viel muss Tante Anni insgesamt bezahlen?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	21 €
2. Wie viel Geld bekommt Tante Anni zurück?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	29 €
3. Wie alt ist Tante Anni?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	---
4. Wie lange bleiben Rosita und Tante Anni im Tiergarten?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	---
5. Wie viele Stunden pro Tag hat der Tiergarten geöffnet?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	9 Stunden

- 3** Beispiele für Fragen sind:

- a)** Wie schwer ist Evas Mutter? A: Evas Mutter ist 64 kg schwer.  
 Wie schwer ist Evas Vater? A: Evas Vater ist 79 kg schwer.  
 Um wie viele Jahre ist Evas Mutter älter als Eva? A: Evas Mutter ist um 29 Jahre älter als Eva.
- b)** Wie viel muss Sebastian insgesamt bezahlen? A: Sebastian muss insgesamt 330 € bezahlen.  
 Wie viel Geld bekommt Sebastian zurück? A: Sebastian bekommt 70 € zurück.  
 Um wie viel ist das Fahrrad teurer als der Helm? A: Das Fahrrad ist um 230 € teurer als der Helm.
- c)** Wie viel muss Tonis Vater insgesamt bezahlen? A: Tonis Vater muss insgesamt 625 € bezahlen.  
 Wie viel Geld bekommt Tonis Vater zurück? A: Tonis Vater bekommt 175 € zurück.  
 Wie viel kosten der Schreibtisch und der Drehsessel zusammen? A: Der Schreibtisch und der Drehsessel kosten zusammen 460 €.
- d)** Wie viel muss Lisas Mutter insgesamt bezahlen? A: Lisas Mutter muss insgesamt 930 € bezahlen.  
 Um wie viel ist die Waschmaschine billiger als der Trockner? A: Die Waschmaschine ist um 50 € billiger als der Trockner.  
 Wie schwer sind die Waschmaschine und der Trockner zusammen? A: Die Waschmaschine und der Trockner sind zusammen 129 kg schwer.

1

Lisa hat 20 Bücher. Sie hat um 4 Bücher weniger als Lena. Wie viele Bücher hat Lena?

Lisa kauft einen Eisbecher um 4 €. Sie bezahlt mit einem 20 €-Schein.

Oma bezahlt für 4 Eisbecher insgesamt 20 €.

Wie viele Katzen haben 20 Beine?

$$20 + 4 = 24$$

Vor dem Kino parken 20 Autos, vor dem Hallenbad um 4 weniger.

Oma Eva gibt jedem ihrer 4 Enkelkinder 20 €.

$$20 - 4 = 16$$

Lisas Buch kostet 20 €, Lenas Buch um 4 € mehr. Wie viel kostet Lenas Buch?

Wie viele Beine haben 20 Elefanten?

$$20 \cdot 4 = 80$$

Lisa verschickt 20 Einladungen zu ihrer Geburtstagsfeier. Die Feier findet in 4 Wochen statt.

In Lisas Klasse sind 20 Kinder. Heute fehlen 4 Kinder.

$$20 : 4 = 5$$

Lisas Schwester ist 20 Jahre alt. Lisas Opa ist 4 Mal so alt.

Lisa und ihre 4 Freundinnen kaufen je einen Eisbecher. Insgesamt bezahlen sie 20 €.

20 Kinder fahren mit der Bergbahn. In jede Gondel passen 4 Kinder.

2

1. Die Zunge einer Giraffe ist blau und 2 Meter lang.
2. Ein Giraffenjunges wiegt ungefähr 100 Kilogramm.
3. Giraffen leben in Asien.
4. Giraffenmännchen können sechs Meter hoch werden.
5. Eine Giraffe hat 7 Halswirbel, genau wie der Mensch.
6. Giraffen fressen am liebsten Vögel.

R	F
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

1 Lukas: 145 cm      Martina: 158 cm      Mutter: 168 cm      Vater: 180 cm

- 2 a) Klara ist 1 m 33 cm groß. Die Lehrerin ist 1 m 63 cm groß.
- b) Die Mutter ist 1 m 71 cm groß. Der Vater ist 1 m 78 cm groß. Leon ist 1 m 55 cm groß.



- 3** a) Insgesamt muss er 285 € bezahlen.      b) Am Samstag waren 370 Personen im Theater.  
 c) Irina hat um 70 € mehr.      d) Es blieben 130 Plätze leer.  
 e) Martina bleiben 35 € übrig.      f) Am Sonntag fahren sie 38 km.

## Seite 25

## Skizzen können helfen

- 1** a) Die Bücherei hat nun 820 Bücher.      c) Sebastian hat nun 330 €.  
 b) Auf Parkplatz B parken 135 Autos.
- 2** Nach 2 Stunden Fahrt sind die beiden Züge 330 km voneinander entfernt.
- 3** a) Das Seehotel hat um 45 Zimmer weniger.      b) Anna bekommt 28 € zurück.
- 4** Die Tischdecke muss 180 cm lang und 140 cm breit sein.
- 5** Zum Beispiel:  
 F: Wie lang und wie breit muss eine Tischdecke sein, die an allen vier Seiten um 30 cm überhängt?  
 A: Die Tischdecke muss 220 cm lang und 155 cm breit sein.

## Seite 26

## Mit Tabellen arbeiten

**1**

Semmeln	1	2	3	4	5	6	7
Preis	34 c	68 c	102 c	136 c	170 c	204 c	238 c

**2**

a)	Anzahl	Preis	b)	Anzahl	Preis	c)	Anzahl	Preis
	1	75 c		1	45 c		1	0,80 €
	2	150 c		2	90 c		2	1,60 €
	3	225 c		4	180 c		3	2,40 €
	5	375 c		6	270 c		5	4,00 €
	8	600 c		10	450 c		10	8,00 €

**3**

a)	Anzahl	Preis	b)	Gewicht	Preis	c)	Gewicht	Preis
	4	2,40 €		20 dag	2,80 €		300 g	3,90 €
	2	1,20 €		10 dag	1,40 €		100 g	1,30 €
	6	3,60 €		30 dag	4,20 €		200 g	2,60 €
	10	6,00 €		50 dag	7,00 €		400 g	5,20 €

4	Anzahl	Gewicht
	1	45 kg
	2	90 kg
	10	450 kg
	12	540 kg
	14	630 kg

A: Herr Bauer darf höchstens 14 Kisten mitnehmen.

5	Anzahl	Preis
	1	30 c
	5	150 c
	10	300 c
	20	600 c
	30	900 c
	33	990 c

A: Mit 10 € kann man höchstens 33 Eier kaufen.

## Seite 27

## Mit Tabellen arbeiten

1		Sandra	Tina	Konrad	zusammen
	jetzt	9	15	7	31
	in 10 Jahren	19	25	17	61
	in 20 Jahren	29	35	27	91
	in 21 Jahren	30	36	28	94
	in 22 Jahren	31	37	29	97
	in 23 Jahren	32	38	30	100

A: In 23 Jahren werden die drei Geschwister zusammen 100 Jahre alt sein.

- 2 a) In 25 Jahren werden die drei Geschwister zusammen 100 Jahre alt sein.  
 b) In 39 Jahren werden die vier Geschwister zusammen 200 Jahre alt sein.  
 c) Martina ist 13 Jahre alt. Die Mutter ist 36 Jahre alt, der Vater 40 Jahre.  
 d) Eva ist 34 kg schwer, die Mutter 61 kg und der Vater 76 kg.

3 Immer 22 Tiere:		Wie viele Beine?		
Enten	Hasen	Enten	Hasen	zusammen
22	0	44	0	44
21	1	42	4	46
20	2	40	8	48
19	3	38	12	50
18	4	36	16	52
17	5	34	20	54
16	6	32	24	56

A: Es sind 16 Enten und 6 Hasen.

- 4 a) Vor der Schule parken 32 Fahrräder und 8 Autos.  
 b) In der Jugendherberge gibt es 18 Vierbettzimmer und 8 Sechsbettzimmer.

- 1 Stefan:** 1.Schritt: Zuerst hebt Tobias 25 € ab:  $288 - 25 = 263$   
Am Sparsbuch sind danach noch 263 €.
2. Schritt: Jetzt hebt Tobias von den 263 € noch weitere 40 € ab:  $263 - 40 = \mathbf{223}$   
Am Sparsbuch sind jetzt noch 223 €.
- Sabine:** 1.Schritt: Wie viel hebt Tobias insgesamt ab?  $25 + 40 = 65$   
Tobias hebt insgesamt 65 € ab.
2. Schritt: Wie viel Geld bleibt auf dem Sparsbuch, wenn Tobias 65 € abhebt?  $288 - 65 = \mathbf{223}$
- 2 Lena:** 1.Schritt: Wie viel kosten die 8 Ansichtskarten?  $8 \cdot 40 = 320$   
Die 8 Ansichtskarten kosten 320 c.
2. Schritt: Wie viel kosten die 8 Briefmarken?  $8 \cdot 70 = 560$   
Die 8 Briefmarken kosten 560 c.
3. Schritt: Wie viel muss Julia insgesamt zu bezahlen?  $320 + 560 = \mathbf{880}$   
Julia muss insgesamt 880 c = 8,80 € bezahlen.
- Sophie:** 1.Schritt: Wie viel kostet eine Ansichtskarte mit Briefmarke?  $40 + 70 = 110$   
Eine Ansichtskarte mit Briefmarke kostet 110 c.
2. Schritt: Julia kauft 8 Ansichtskarten mit Briefmarken, daher:  $8 \cdot 110 = \mathbf{880}$
- 3 Martin:** 1.Schritt: Wie viel kostet eine Flasche?  
6 Flaschen kosten 6-mal so viel wie 1 Flasche, daher:  $780 : 6 = 130$   
Eine Flasche kostet 130 c.
2. Schritt: 4 Flaschen kosten 4-mal so viel wie eine Flasche:  $130 \cdot 4 = \mathbf{520}$
- Rosa:** 1. Schritt: Wie viel kosten 2 Flaschen?  
6 Flaschen kosten 3-mal so viel wie 2 Flaschen, daher:  $780 : 3 = 260$   
Zwei Flaschen kosten 260 c.
2. Schritt: 4 Flaschen kosten doppelt so viel wie zwei Flaschen:  $260 \cdot 2 = \mathbf{520}$
- Karoline:** 1. Schritt: Wie viel kosten 2 Flaschen? (überlege wie Rosa)  $780 : 3 = 260$   
Zwei Flaschen kosten 260 c.
2. Schritt: Ziehe den Preis für 2 Flaschen vom Preis für 6 Flaschen ab:  $780 - 260 = \mathbf{520}$
- Sebastian:** 1. Schritt: Wie viel kosten 2 Flaschen? (überlege wie Rosa)  $780 : 3 = 260$   
Zwei Flaschen kosten 260 c.
2. Schritt: 4 Flaschen kosten doppelt so viel wie zwei Flaschen:  $260 + 260 = \mathbf{520}$

## Seite 29

## Ergebnisse überprüfen

1 Nicht stimmen kann:

Willis Mutter  
ist 170 mm groß.

Rosi bekommt jeden Monat 15 €  
Taschengeld. Im letzten Jahr hat  
sie davon mehr als 200 € gespart.

Lenas Pferd  
wiegt 300 g.

2 Richtige Lösungswege sind:

Rechnung:  $33 + 36 = 69$   
 $69 + 25 = 94$

Antwort: Tinas Vater ist 94 kg schwer.

Rechnung:  $24 : 6 = 4$

Antwort: Lillis Schwester ist 4 Jahre alt.

Rechnung:  $100 \text{ €} - 3 \text{ €} = 97 \text{ €}$   
 $97 \text{ €} - 2 \text{ €} = 95 \text{ €}$   
 $95 \text{ €} - 49 \text{ c} = 94 \text{ €} 51 \text{ c}$

Antwort: Sie hat noch 94 € 51 c übrig.

Rechnung: Hier gibt es nichts zu rechnen.  
Hier musst du nur genau lesen.

Antwort: Der Hirte ist 47 Jahre alt.

## Seite 30

## Aufgaben zur Addition

1 Willi hat danach 369 € auf seinem Sparbuch.

2 Anna hat 381 € auf ihrem Sparbuch.

3 Das Sofa kostet nun 624 €.

4 Das Fahrrad hat vorher 331 € gekostet.

5 Karoline muss insgesamt 4,28 € bezahlen.

6 Auf Parkplatz B stehen 184 Autos.

7 Auf Parkplatz B stehen 227 Autos.

8 Insgesamt waren es 391 Besucher.

9 Die beiden Kinder sind zusammen  
71 kg schwer.

- 10** a) Für die 3 Vorstellungen in Saal A sind insgesamt 289 Karten verkauft worden.  
 b) Für die 3 Vorstellungen um 16.00 sind insgesamt 161 Karten verkauft worden.  
 c) Für die 3 Vorstellungen in Saal B sind insgesamt 332 Karten verkauft worden.  
 d) Für die 3 Vorstellungen um 18.00 sind insgesamt 352 Karten verkauft worden.  
 e) Für die 3 Vorstellungen in Saal C sind insgesamt 345 Karten verkauft worden.  
 f) Für die 3 Vorstellungen um 20.00 sind insgesamt 453 Karten verkauft worden.  
 g) Für alle 9 Vorstellungen sind insgesamt 966 Karten verkauft worden.

## Seite 31

## Aufgaben zur Subtraktion

- 1** Toni hat nun 215 € auf seinem Spargbuch.      **2** Lena hat 169 € auf ihrem Spargbuch.  
**3** Der Computer ist jetzt um 119 € billiger.      **4** Frau Bauer hat noch 122 €.  
**5** Ich bekomme zurück:    **a)** 3,15 €      **b)** 5,71 €      **c)** 7,01 €      **d)** 8,64 €  
**6** Auf Parkplatz B stehen 147 Autos.      **7** Auf Parkplatz B stehen 119 Autos.  
**8** 122 Plätze waren frei.      **9** Das Parkhotel hat 187 Betten mehr.  
**10** Es sind bereits 163 g Staubzucker verbraucht worden.      **11** Murli ist 5 kg schwer.

**12**

	Marillen- marmelade	Pfirsich- hälften	Sardinen in Öl	Schlemmer- gurken	Ananas- scheiben	Crunchflakes
Gewicht des Inhalts	450 g	567 g	195 g	665 g	825 g	375 g
Gewicht des Gefäßes	270 g	87 g	29 g	318 g	123 g	55 g

## Seite 32

## Längen vergleichen

**1**

	Länge	gerundet auf Z
Drau	749 km	≈ 750 km
Inn	517 km	≈ 520 km
Mur	453 km	≈ 450 km
March	358 km	≈ 360 km
Enns	254 km	≈ 250 km
Salzach	225 km	≈ 230 km
Thaya	235 km	≈ 240 km
Leitha	180 km	≈ 180 km

**2** Die Drau ist

- um 232 km länger als der Inn
- um 296 km länger als die Mur
- um 391 km länger als die March
- um 495 km länger als die Enns
- um 524 km länger als die Salzach
- um 514 km länger als die Thaya
- um 569 km länger als die Leitha

Der Inn ist

- um 64 km länger als die Mur
- um 159 km länger als die March
- um 263 km länger als die Enns
- um 292 km länger als die Salzach
- um 282 km länger als die Thaya
- um 337 km länger als die Leitha

Die Mur ist

- um 95 km länger als die March
- um 199 km länger als die Enns
- um 228 km länger als die Salzach
- um 218 km länger als die Thaya
- um 273 km länger als die Leitha

Die March ist

- um 104 km länger als die Enns
- um 133 km länger als die Salzach
- um 123 km länger als die Thaya
- um 178 km länger als die Leitha

Die Enns ist

- um 29 km länger als die Salzach
- um 19 km länger als die Thaya
- um 74 km länger als die Leitha

Die Salzach ist

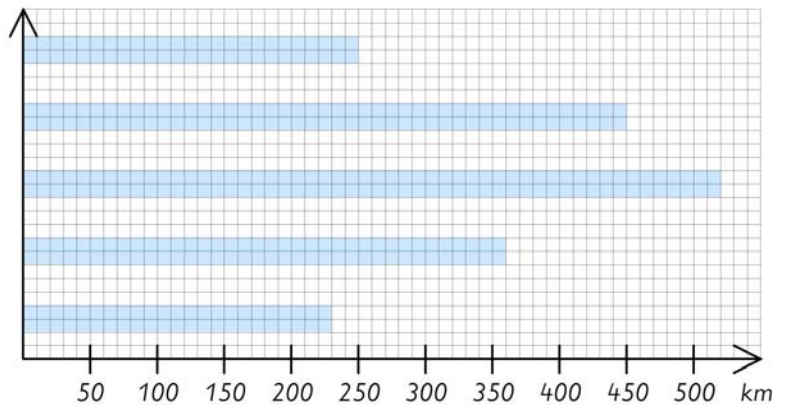
- um 10 km kürzer als die Thaya
- um 45 km länger als die Leitha

Die Thaya ist

- um 55 km länger als die Leitha

- 3**
- a) Enns und Salzach
  - b) Inn und Mur
  - c) Mur und Thaya
  - d) Drau und March
  - e) Drau und Leitha

- 4**
- Enns
  - Mur
  - Inn
  - March
  - Salzach



**5** Die A1 ist

- um 85 km kürzer als die A2
- um 226 km länger als die A4
- um 216 km länger als die A8
- um 62 km länger als die A9
- um 98 km länger als die A10
- um 147 km länger als die A12

Die A2 ist

- um 311 km länger als die A4
- um 301 km länger als die A8
- um 147 km länger als die A9
- um 183 km länger als die A10
- um 232 km länger als die A12

**5** Die A4 ist

- um 10 km kürzer als die A8
- um 164 km kürzer als die A9
- um 128 km kürzer als die A10
- um 79 km kürzer als die A12

Die A8 ist

- um 154 km kürzer als die A9
- um 118 km kürzer als die A10
- um 69 km kürzer als die A12

Die A9 ist

- um 36 km länger als die A10
- um 85 km länger als die A12

Die A10 ist

- um 49 km länger als die A12

**6** a) A10 und A12

b) A1 und A2

c) A9 und A4

d) A1 und A8

e) A2 und A4

oder A9 und A12

**Seite 33****Plus oder minus?****1**

$118 + 74 =$

David hat von seinem Sparbuch 74 € abgehoben. Jetzt sind noch 118 € auf dem Sparbuch. Wie viel € waren es vorher?

Das Schlosshotel hat 118 Betten, das Domhotel um 74 mehr. Wie viele Betten hat das Domhotel?

$118 - 74 =$

Otto hat 74 Bücher, Sophie hat 118 Bücher. Um wie viele Bücher hat Otto weniger als Sophie?

Am Samstag waren 118 Kinder im Theater, das sind um 74 mehr als am Freitag. Wie viele Kinder waren am Freitag im Theater?

$181 + 47 =$

Maria hat 181 €. Dann gibt Tante Inge ihr 47 €. Wie viel € hat Maria nun?

Das Parkhotel hat 181 Betten, das sind um 47 weniger als im Kurhotel. Wie viele Betten hat das Kurhotel?

$181 - 47 =$

Rosi hat 181 Bücher. Willi hat 47 Bücher. Um wie viele Bücher hat Rosi mehr als Willi?

Auf Parkplatz A und Parkplatz B zusammen stehen 181 Autos. Auf Parkplatz A stehen 47 Autos. Wie viele Autos stehen auf Parkplatz B?

**2** Beispiele für passende Fragen sind:

- a)** Addition: Wie viel muss Tante Monika insgesamt bezahlen? (437 €)  
 Subtraktion: Um wie viel Euro ist der Schreibtisch teurer als das Buchregal? (um 119 €)
- b)** Addition: Wie viele Kinder waren am Samstag und Sonntag insgesamt im Schwimmbad? (296)  
 Subtraktion: Wie viele Kinder waren am Sonntag mehr im Schwimmbad als am Samstag? (38)
- c)** Addition: Wie lang ist die Bahnstrecke Wien – Bregenz? (770 km)  
 Subtraktion: Um wie viel km ist die Bahnstrecke Salzburg – Bregenz länger als die Bahnstrecke Wien – Salzburg? (um 136 km)

- 3**
- a) Das Aquarium ist 370 kg schwer.
  - b) Am Sonntag fahren sie 149 km.
  - c) Karoline bleiben 140 € übrig.

## Seite 34

## Hohe Bauwerke – große Entfernungen

- 1**
- a) Der Ostankino-Turm ist um 285 m höher als der Donauturm.
  - b) Der Donauturm ist um 576 m niedriger als Burj Khalifa.
  - c) Der Berliner Fernsehturm ist 368 m hoch.
  - d) Der Turm Sky Tree ist 634 m hoch.

- 2**
- Der Wiener Stephansdom ist 137 m hoch.
  - Die Europabrücke ist 192 m hoch.
  - Der DC Tower 1 ist mit Antenne 248 m hoch.

**3**

			Luftlinie	Straße	Unterschied:
CH	Bern	2.	684 km	885 km	201 km
CZ	Prag	6.	253 km	335 km	82 km
DE	Berlin	4.	524 km	683 km	159 km
HU	Budapest	7.	214 km	243 km	29 km
IT	Rom	1.	766 km	1135 km	369 km
LI	Vaduz	3.	527 km	664 km	137 km
SI	Ljubljana	5.	279 km	381 km	102 km
SK	Bratislava	8.	55 km	79 km	24 km

## Seite 35

## Städtereisen

- 1**
- a) Wien – Budapest: 263 km
  - b) St. Pölten – Passau: 238 km
  - c) Wels – Frankfurt: 544 km
  - d) Linz – Nürnberg: 328 km

- 2**
- a) Die Strecke Wien – Passau ist um 35 km länger als die Strecke Wien – Budapest.
  - b) Die Strecke Wels – Nürnberg ist um 157 km kürzer als die Strecke Nürnberg – Köln.

- 3** ----



- 4** a) München – Berlin: 581 km  
 c) Bozen – Rom: 649 km  
 e) Verona – Florenz: 215 km
- b) München – Berlin: 945 km  
 d) Bozen – Berlin: 877 km  
 f) Bologna – Leipzig: 997 km
- 5** a) zwischen 300 km und 400 km:  
 • Nürnberg – Innsbruck (331 km)  
 • Florenz – Bozen (369 km)  
 • Bologna – Rom (365 km)
- b) zwischen 700 km und 800 km:  
 • Berlin – Innsbruck (754 km)  
 • Leipzig – Bozen (713 km)  
 • Nürnberg – Bologna (738 km)  
 • Innsbruck – Rom (772 km)
- c) mehr als 1000 km:  
 • Berlin – Verona (1 031 km)  
 • Berlin – Bologna (1 161 km)  
 • Berlin – Florenz (1 246 km)  
 • Berlin – Rom (1 526 km)  
 • Leipzig – Florenz (1 082 km)  
 • Leipzig – Rom (1 362 km)  
 • Nürnberg – Rom (1 103 km)
- d) weniger als 100 km:  
 • Bologna – Florenz (85 km)
- 6** a) ungefähr gleich weit entfernt wie Bozen von Verona (154 km):  
 • Berlin – Leipzig (164 km)  
 • Nürnberg – München (158 km)
- b) ungefähr gleich weit entfernt wie Innsbruck von Florenz (492 km):  
 • Verona – Rom (495 km)
- c) ungefähr gleich weit entfernt wie München von Berlin (581 km):  
 • Leipzig – Innsbruck (590 km)  
 • München – Bologna (580 km)

## Seite 36

## Aufgaben zur Multiplikation

- 1** a) 125 Streichhölzer                      b) 175 Streichhölzer                      c) 200 Streichhölzer
- 2** Isabella muss 6 € 23 c bezahlen.                      **3** Tante Brigitte muss 108 € bezahlen.
- 4** In einem Jahr mit 365 Tagen frisst Lisas Katze 730 Dosen Katzenfutter.
- 5** Frau Schmidt legt dabei insgesamt 136 km zurück.
- 6** a) In einem Jahr liest sie 108 Bücher, in drei Jahren 324 Bücher.  
 b) Für 6 Monate ist 270 € zu bezahlen, für ein ganzes Jahr 540 €.  
 c) Für 4 Monate ist 312 € zu bezahlen, für ein ganzes Jahr 936 €.
- 7** a) 150 g    b) 300 g    c) 375 g

8 a)	Anzahl	Preis
	1	89 c
	2	178 c
	3	267 c
	4	356 c
	5	445 c
	6	534 c
	7	623 c
	8	712 c
	9	801 c
	10	890 c

8 b)	Anzahl	Preis
	1	39 c
	2	78 c
	4	156 c
	5	195 c
	6	234 c
	8	312 c
	10	390 c
	15	585 c
	20	780 c
	25	975 c

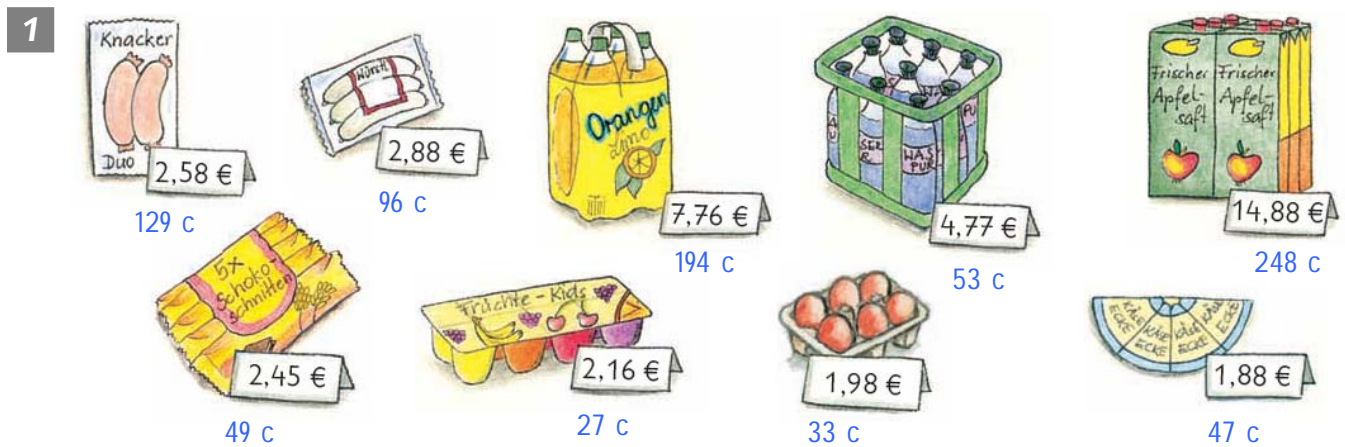
8 c)	Anzahl	Preis
	1	6 €
	3	18 €
	6	36 €
	9	54 €
	12	72 €
	24	144 €
	36	216 €
	48	288 €

- 9 a) Mit 5 € kann man höchstens 17 Schokoriegel kaufen.  
(17 Schokoriegel kosten 4,76 €.)
- b) 56 Schwedenbomben sind zusammen mehr als ein Kilogramm schwer.  
(56 Schwedenbomben wiegen 1 kg 8 g.)

## Seite 37

## Umfangsberechnungen

- 1 a) mind. 480 m ( $\approx$  500 m)      b) mind. 558 m ( $\approx$  600 m)      c) mind. 280 m ( $\approx$  300 m)
- 2 a) Man benötigt mindestens 224 m Maschendraht.  
b) Man benötigt mindestens 284 m Maschendraht.
- 3 Diese Leiste reicht aus. (Onkel Peter benötigt mindestens 186 cm.)
- 4 a) Er legt mindestens 750 m zurück. Mindestens 7 Runden sind mehr als ein Kilometer.  
b) Er legt mindestens 210 m zurück. Mindestens 24 Runden sind mehr als ein Kilometer.
- 5 a) Die Paketschnur muss mindestens 164 cm lang sein.  
b) Die Paketschnur muss mindestens 296 cm lang sein.
- 6 - Das Tischtuch muss 200 cm lang und 150 cm breit sein.  
- Die Borte muss mindestens 700 cm lang sein.
- 7 - Das Tischtuch muss 210 cm lang und 210 cm breit sein.  
- Die Borte muss mindestens 840 cm lang sein.



- 2 Jedes Enkelkind bekommt 173 €.
- 3 Jedes Stück ist 185 cm lang. Er muss 3-mal sägen.
- 4 a) Frau Bauer fährt 68 km pro Tag.      b) Herr Berger fährt 59 km pro Tag.
- 5 Diese Ferienwohnung kostet 96 € pro Tag.      6 Ein Ticket hat 139 € gekostet.
- 7 In jeder Gruppe sind 16 Kinder.      8 Eine 6-Liter-Gießkanne kann man damit 57-mal füllen.
- 9 Der Tunnel ist nach 135 Tagen fertig.
- 10
- |                                      |                                     |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 114 Katzen haben zusammen 456 Beine. | 76 Bienen haben zusammen 456 Beine. | 228 Enten haben zusammen 456 Beine. |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|

- 1 a) Die 100 g – Tafel ist preiswerter:  
Drei 100 g – Tafeln kosten  $3 \cdot 0,98 \text{ €} = 2,94 \text{ €}$  und sind damit billiger als eine 300 g – Tafel.
- b) Die 800 g – Dose ist preiswerter:  
Zwei 400 g – Dosen kosten  $2 \cdot 1,79 \text{ €} = 3,58 \text{ €}$  und sind damit teurer als eine 800 g – Dose.
- c) Beide Packungen sind gleich preiswert:  
In beiden Fällen kosten 100 g Joghurt 0,19 €.

2	Anzahl	Preis	Anzahl	Preis	Anzahl	Preis
	1	1,20 €	1	0,59 €	1	0,64 €
	2	2,40 €	3	1,77 €	2	1,28 €
	4	4,80 €	6	3,54 €	4	2,56 €
	5	6,00 €	9	5,31 €	6	3,84 €
	6	7,20 €	10	5,90 €	8	5,12 €
	8	9,60 €	12	7,08 €	12	7,68 €

- 3** a) Die Viererpackung ist am preiswertesten. (Hier kostet ein Stück 0,94 €.)  
b) Die Packung mit 8 Küchenrollen ist am preiswertesten. (Hier kostet eine Rolle 0,56 €.)  
c) Die Packung mit 10 Rollen WC-Papier ist am preiswertesten. (Hier kostet eine Rolle 0,34 €.)  
d) Der Sack mit 5 kg Kartoffeln ist am preiswertesten. (Hier kostet ein Kilogramm 0,84 €.)
- 4** a) Ab mindestens 183 Fahrten pro Jahr ist die Jahreskarte billiger als Einzelfahrscheine.  
b) Die Jahreskarte ist um 175 € billiger als 12 Monatskarten.

## Seite 40

## Addition oder Subtraktion?

- 1** Das Sporthotel hat 382 Betten.
- 2** Am Sonntag waren 463 Personen im Tierpark.
- 3** Im Parkhaus B stehen 143 Autos.
- 4** Rosis Fahrrad hat 377 € gekostet.
- 5** a) Flugzeug A ist um 165 t schwerer.  
b) Flugzeug B hat 147 Sitzplätze weniger.
- 6** a) Insgesamt fahren sie 632 km.  
b) Sie müssen noch 372 km fahren.
- 7** Das leere Glas ist 328 g schwer.
- 8** Die beiden Tiere sind zusammen 313 kg schwer.
- 9** Innsbruck – Landeck: 69 km      Landeck – Bregenz: 118 km      Innsbruck – Bregenz: 187 km
- 10** a) Die Jacke hat 239 € gekostet.      b) Es waren 113 Plätze frei.

## Seite 41

## Rechne schrittweise

- 1** Die fünf Briefmarken kosten 3,26 €.
- 2** Im Sparschwein sind insgesamt 3,31 €.
- 3** a) In 4 Wochen verdient sie 224 €.  
b) Pro Woche arbeitet er 43 Stunden, in vier Wochen 172 Stunden.

- 4** Beispiele für passende Fragen sind:
- a)** Wie viel müssen Lisa und Leo zusammen bezahlen? (Ergebnis: 3,85 €)
  - b)** Wie viel muss Isabella insgesamt bezahlen? (Ergebnis: 4,26 €)  
Wie viel kosten 3 Salzstangen? (Ergebnis: 2,22 €)
  - c)** Wie viele Betten hat das Parkhotel? (Ergebnis: 341 Betten)  
Wie viele Einbettzimmer weniger als Zweibettzimmer gibt es? (Ergebnis: 73)
  - d)** Wie viel muss Willis Mutter insgesamt bezahlen? (Ergebnis: 156 €)  
Um wie viel Euro sind die 6 Biergläser billiger als die 6 Weingläser? (Ergebnis: um 12 €)

**5** Tinas Mutter muss insgesamt 714 € bezahlen. Sie bekommt 86 € zurück.

- 6** Beispiele für passende Fragen sind:
- a)** Wie viele Briefmarken hat Stefan? (Ergebnis: 256 Briefmarken)  
Wie viele Briefmarken haben Martin, Stefan und David zusammen? (Ergebnis: 677 Briefmarken)
  - b)** Wie viel bezahlt Julias Vater sofort? (Ergebnis: 384 €)  
Wie hoch ist eine Monatsrate? (Ergebnis: 64 €)
  - c)** Wie groß ist Leos Mutter? (Ergebnis: 1 m 64 cm)  
Wie groß ist Leos Vater? (Ergebnis: 1 m 86 cm)
  - d)** Wie viel muss Monika insgesamt bezahlen? (Ergebnis: 7,40 €)  
Wie viel Geld bekommt Monika zurück? (Ergebnis: 2,60 €)

## Seite 42

## Vermischte Aufgaben

**1** Für einen Monat muss Opa Peter 31 € bezahlen, für ein ganzes Jahr 372 €.

<b>2 a)</b>	<b>b)</b>	<b>c)</b>
Anzahl	Gewicht	Gewicht
Preis	Preis	Preis
4	200 g	125 g
2,76 €	2,96 €	1,59 €
2	100 g	250 g
1,38 €	1,48 €	3,18 €
6	300 g	500 g
4,14 €	4,44 €	6,36 €
10	500 g	750 g
6,90 €	7,40 €	9,54 €

**3 a)** Eine Packung mit 25 Pralinen wiegt 225 g.      **b)** 200 Blätter wiegen zusammen 1 kg.

**4 a)** In diesem Flugzeug gibt es 140 Sitzplätze.      **b)** Es gibt 50 Fensterplätze.

**5 a)** In diesem Flugzeug gibt es 218 Sitzplätze.      **b)** Es gibt 62 Fensterplätze.

1

	Hier muss ich nur lesen.	Hier muss ich rechnen	Kann ich nicht beantworten
1. Wie viel kostet ein Kornweckerl?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Wie viel kostet eine Banane?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3. Wie viel kosten 3 Kilogramm Bananen?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Wie viel kosten 3 Kornweckerln?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. Wie viel bezahlt Sabine insgesamt?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. Mit welchem Geldschein bezahlt Sabine?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. Wie viel Geld erhält Sabine zurück?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

2

$192 + 6 =$

$192 - 6 =$

$192 \cdot 6 =$

$192 : 6 =$

Eine Sechserpackung Eier kostet 192 Cent.  
Wie viel kostet ein Ei?

Lena hebt von ihrem Sparbuch 6 € ab  
und hat jetzt noch 192 €.   
Wie viel hatte sie vorher auf dem Sparbuch?

Am Sonntag waren 192 Kinder im Tierpark,  
das sind um 6 weniger als am Samstag.  
Wie viele waren es am Samstag?

Wie viele Sechserpackungen  
kann man mit 192 Eiern füllen?

Lillis Schulweg ist 192 m lang.  
Rosis Schulweg ist sechs Mal so lang.  
Wie lang ist Rosis Schulweg?

Wie viele Eier kann man in  
192 Sechserpackungen verpacken?

Rosis Vater ist 192 cm groß.  
Er ist um 6 cm größer als Onkel Rudi.  
Wie groß ist Onkel Rudi?

Am Bauernmarkt kostet  
eine Sechserpackung Eier 192 Cent,  
das ist um 6 Cent mehr als im Supermarkt.  
Wie viel kostet eine Packung im Supermarkt?

Eine Packung mit 6 Käseecken wiegt 192 g.  
Wie schwer sind 6 Packungen?

Leo spart jede Woche 6 €. Nach wie vielen  
Wochen hat er insgesamt 192 € gespart?

3 ---

- 1 Retz – Horn – Neupölla – Rastendorf – Zwettl – Weitra  
Retz – Drosendorf – Raabs/Thaya – Dobersberg – Heidenreichstein – Schrems – Gmünd – Weitra

- 2** a) 46 km                      b) 54 km                      c) 82 km
- 3** a) Dieses Schild steht in Hollabrunn.                      b) Dieses Schild steht in Neupölla.
- 4** a) 78 km                      b) 101 km                      c) um 16 km (Wien – Maissau – Horn: 85 km, Horn – Schrems – Weitra: 69 km)                      d) ---

**5** Beispiele für Fragen sind:

- a) Wie viel km legt Frau Schneider dabei in einer Woche zurück? (Ergebnis: 380 km)
- b) Wie lang ist der kürzeste Weg von Heidenreichstein nach Wien? (Ergebnis: 139 km)  
Wie viel km legt Herr Handl dabei in einer Woche zurück? (Ergebnis: 556 km)

**6** Beispiele für Lösungen:

- a) • Krems – Stockerau (50 km)                      • Horn – Scheideldorf – Vitis – Schrems (49 km)  
• Maissau – Krems – Spitz (50 km)                      • St. Pölten – Krems – Gföhl (53 km)  
• Krems – Gföhl – Zwettl (49 km)                      • Karlstift – Weitra – Schrems – Vitis (51 km)  
• Retz – Horn – Neupölla (48 km)                      • Hollabrunn – Horn – Brunn a.d. Wild (49 km)
- b) • Wien – St. Pölten – Krems (98 km)  
• Stockerau – Maissau – Horn – Raabs/Thaya – Dobersberg (101 km)  
• St. Pölten – Krems – Horn – Drosendorf (106 km)  
• Stockerau – Krems – Gföhl – Rastenfeld – Zwettl (99 km)  
• Melk – Spitz – Ottenschlag – Zwettl – Vitis – Waidhofen a.d. Thaya (97 km)
- c) • Wien – Stockerau – Krems – Gföhl – Zwettl – Weitra (151 km)  
• Wien – St. Pölten – Melk – Spitz – Ottenschlag – Zwettl (155 km)  
• Wien – Stockerau – Maissau – Horn – Scheideldorf – Vitis – Schrems – Weitra (154 km)  
• Wien – Stockerau – Hollabrunn – Retz – Drosendorf – Raabs/Thaya – Dobersberg (146 km)  
• Stockerau – Krems – Gföhl – Zwettl – Weitra – Karlstift (144 km)  
• Stockerau – Maissau – Horn – Scheideldorf – Vitis – Schrems – Weitra – Karlstift (147 km)

**7** ---

<b>8</b> Von Retz nach St. Pölten sind es 106 km.	Von Stockerau nach Horn sind es 57 km. Mit dem Auto benötigt sie 45 min.	Die Strecke von Wien nach Schrems ist hin und zurück 268 km lang.
Frau Berger aus Stockerau arbeitet in Horn.	Von Horn nach Schrems sind es 49 km.	Herr Kurz fährt zwei Mal von Retz nach St. Pölten. Hin und zurück sind das insgesamt 424 km.
Von Wien nach Horn sind es 85 km.	Hin und zurück sind das 212 km.	Für den Hin- und Rückweg braucht sie 90 min.

1	1 kg Birnen	1,80 €	1 kg Weintrauben	2,90 €	3 kg Orangen	3,90 €		
	1 kg Marillen	2,60 €		2 kg Orangen		2,60 €	2 kg Bananen	2,40 €
	500 g Erdbeeren	<u>2,80 €</u>		1 kg Bananen		<u>1,20 €</u>	2 kg Birnen	<u>3,60 €</u>
		7,20 €				6,70 €		9,90 €

Dieser Einkauf wiegt 2 kg 50 dag. Dieser Einkauf ist 4 kg schwer. Dieser Einkauf ist 7 kg schwer.

2	a)		Hier muss ich nur lesen.	Hier muss ich rechnen	Kann ich nicht beantworten.
		1. Wie viel kostet ein Apfel?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		2. Wie viel kosten 2 kg Äpfel?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
		3. Wie viele Stunden pro Woche hat der Stand geöffnet?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		4. Wie alt ist der Obsthändler?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
		5. Wie viel kostet 1 Kilogramm Orangen?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		6. Wie viel kostet 1 Kilogramm Zitronen?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
		7. Lena bezahlt eine Ananas mit einem 5-Euro-Schein. Wie viel Geld bekommt sie zurück?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

b) ---                      c) ---

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 3 | a) Drei Schalen Erdbeeren wiegen 150 dag.<br>Drei Schalen Erdbeeren kosten 8,40 €. | b) Sechs Marillen wiegen 720 g.  |
|   | c) Ein Apfel kostet 25 c. Drei Äpfel kosten 75 c.<br>Neun Äpfel kosten 225 c.      | d) Zwei kg Weintrauben kosten 5,80 €,<br>ein halbes Kilogramm kostet 1,45 €.       |
|   | e) Mit 5 € kann man höchstens 17 Kiwis kaufen.<br>(17 Kiwis kosten 4,93 €.)        | f) Mit 10 € kann man höchstens 25 Zitronen<br>kaufen. (25 Zitronen kosten 9,75 €.) |

4 Beispiele für Fragen sind:

- a) Wie viel muss Sabine insgesamt bezahlen? (Ergebnis: 6,85 €)
- b) Wie viel muss Felix insgesamt bezahlen? (Ergebnis: 7,80 €)  
Wie viel Geld bekommt Felix zurück? (Ergebnis: 2,20 €)  
Kann Felix mit dem Restgeld noch 1 kg Bananen und 3 Kiwis kaufen? (Ergebnis: ja, um 2,07 €)
- c) Wie viel muss Anna insgesamt bezahlen? (Ergebnis: 8,44 €)  
Wie viel Geld bekommt Anna zurück? (Ergebnis: 6,56 €)
- d) Wie viel Geld bekommt Martin zurück? (Ergebnis: 4,64 €)  
Was könnte Martin mit dem Restgeld an diesem Obststand noch kaufen?

5 ---

6 ---

7 ---