

Mathematik

Michael Krüis

Aufgabensammlung  
4. Schulstufe

Übung macht

Hallo

# Rechenmeister Innen

$7 \frac{1}{2} = 420 \text{ min}$   
h

$11 \frac{1}{9} \text{ a} = 1 \frac{1}{9} \text{ ha}$

$167 \text{ dag} = 1 \frac{67}{100} \text{ kg}$

# Aufgabensammlung 4. Schulstufe

Diese Aufgabensammlung bietet eine Vielzahl an Übungsaufgaben zum Festigen und Wiederholen der einzelnen Bereiche des Mathematik-lehrstoffes der 4. Schulstufe.

## Themen:

- Wiederholung Zahlenraum 1 000: schriftliches Addieren, Subtrahieren, Multiplizieren, Dividieren
- Üben des Addierens, Subtrahierens, Multiplizierens und Dividierens in den Zahlenräumen 10 000, 100 000, 1 000 000
- Üben des Multiplizierens mit reinen Zehnern und gemischten Zehnern
- Üben des Dividierens durch gemischte Zehner
- Üben des Schlussrechnens: Einheit auf Mehrheit, Mehrheit auf Einheit, Mehrheit über Einheit zur Mehrheit, Mehrheit auf Mehrheit
- Umfang und Flächenberechnungen
- Umrechnen von Längenmaßen, Gewichtsmaßen, Flächenmaßen, Geldmaßen und Zeitmaßen
- Mittelwertberechnungen
- Bruchrechnungen

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
ZR 1 000 Addieren	6
ZR 1 000 Subtrahieren	9
ZR 1 000 Addieren, Subtrahieren	13
ZR 1 000 Multiplizieren	15
ZR 1 000 Dividieren ohne Rest	17
ZR 1 000 Dividieren ohne und mit Rest	21
ZR 1 000: Umfang rechteckiger Flächen	23
ZR 1 000: Umfang quadratischer Fläche	26
ZR 1 000: Umfang rechteckiger und quadratischer Flächen	28
Längenmaße m-dm-cm-mm	29
Gewichtsmaße: kg-dag-g	30
Geldmaße: €-c	31
Geldmaße: €-c; Additionen, Subtraktionen, Multiplikationen	32
Relationen vierstelliger Zahlen; > oder <	33
ZR 10 000: Add., Subtr., Multipl., Divisionen	34
ZR 10 000: +, -, · Rechnen mit t und kg, km und m	35
ZR 10 000: Schriftliches Vervielfachen mit reinen Zehnern	36
ZR – ZT: Sachaufgaben schr. Mult. mit reinen Z	37
ZR – ZT: Multiplizieren mit gemischten Zehnern	38
ZR – HT: Zahlenrelationen; < oder >	40
ZR – HT: Addieren	41
ZR – HT: Subtrahieren	42
ZR – HT: Multiplizieren	43
ZR – HT: Dividieren	44
ZR – ZT: Sachaufgaben Geldmaß € Divisionen	46
ZR – ZT: Sachaufgaben Geldmaß € Multiplikationen	47
ZR – HT: Übern des Multiplizierens	48
ZR – HT: Multiplizieren mit Einservorteil	50
ZR – MIO: Zerlegen bzw. zusammenfassen großer Zahlen	51
ZR – MIO: Additionen	52
ZR – MIO: Subtraktionen	53
ZR – MIO: Multiplikationen	54

ZR – MIO: Divisionen	55
ZR – ZT: Divisionen durch reine Zehnerzahlen	56
ZR – ZT: Dividieren durch gemischte Zehnerzahlen	58
Flächenmaße: $m^2$ - $dm^2$ , Umwandlungen	61
Flächenmaße: $dm^2$ - $cm^2$ , Umwandlungen	62
Flächenmaße: $cm^2$ - $mm^2$ , Umwandlungen	63
Flächenberechnungen rechteckiger Flächen	64
Flächenberechnungen quadratischer Flächen	66
Sachaufgaben; Schlussrechnen: Einheit - Mehrheit	68
Sachaufgaben; Schlussrechnen: Mehrheit - Einheit	73
Flächenmaße: a - $m^2$ , Umwandlungen	75
Flächenmaße: ha - a, Umwandlungen	76
Flächenmaße: $km^2$ - ha, Umwandlungen	77
Sachaufgaben; Schlussrechnen: Mehrh. - Einh. - Mehrheit	78
Rechnen mit Bruchzahlen: + - ; uneigentliche Brüche	82
Umwandeln von Bruchzahlen: kg - t, t - kg	83
Umwandeln von Bruchzahlen: kg - g, m - mm	84
Umwandeln von Bruchzahlen: m - cm, kg - dag, h - min	85
Sachaufgaben: Schlussrechnen: Bruchteil - Ganzes	86
Sachaufgaben: Schlussrechnen: Ganzes - Bruchteil	89
Sachaufgaben: Schlussrechnen; Mehrheit - Mehrheit	92
Zeitmaße: Tag - Stunden, Umwandlungen	94
Zeitmaße: Stunden - Minuten, Umwandlungen	95
Zeitmaße: Minuten - Sekunden, Umwandlungen	96
Fahrplan: Fahrzeiten berechnen	97
Mittelwertberechnungen	99
ZR 100: 1·2, 1·3 kombiniert mit + - gem Z mit ZÜ und ZU	102
ZR 100: 1·4, 1·5 kombiniert mit + - gem Z mit ZÜ und ZU	103
ZR 100: 1·5, 1·6 kombiniert mit + - gem Z mit ZÜ und ZU	104
ZR 100: 1·6, 1·7 kombiniert mit + - gem Z mit ZÜ und ZU	105
ZR 100: 1·7, 1·8 kombiniert mit + - gem Z mit ZÜ und ZU	106
ZR 100: 1·8, 1·9 kombiniert mit + - gem Z mit ZÜ und ZU	107
ZR 100: 1·9, 1·10 kombiniert mit + - gem Z mit ZÜ und ZU	108

## Addieren dreistelliger Zahlen

<u>213</u> <u>664</u> _____	<u>424</u> <u>355</u> _____	<u>321</u> <u>448</u> _____	<u>725</u> <u>221</u> _____	<u>702</u> <u>294</u> _____	<u>452</u> <u>324</u> _____
<u>762</u> <u>224</u> _____	<u>671</u> <u>117</u> _____	<u>345</u> <u>142</u> _____	<u>524</u> <u>144</u> _____	<u>683</u> <u>115</u> _____	<u>472</u> <u>316</u> _____
<u>714</u> <u>134</u> _____	<u>363</u> <u>234</u> _____	<u>604</u> <u>283</u> _____	<u>544</u> <u>125</u> _____	<u>663</u> <u>214</u> _____	<u>632</u> <u>351</u> _____
<u>376</u> <u>213</u> _____	<u>236</u> <u>613</u> _____	<u>413</u> <u>471</u> _____	<u>753</u> <u>116</u> _____	<u>746</u> <u>243</u> _____	<u>436</u> <u>223</u> _____
<u>441</u> <u>517</u> _____	<u>123</u> <u>635</u> _____	<u>266</u> <u>512</u> _____	<u>315</u> <u>634</u> _____	<u>625</u> <u>234</u> _____	<u>463</u> <u>212</u> _____
<u>334</u> <u>223</u> _____	<u>513</u> <u>172</u> _____	<u>154</u> <u>625</u> _____	<u>771</u> <u>118</u> _____	<u>648</u> <u>121</u> _____	<u>563</u> <u>311</u> _____
<u>655</u> <u>134</u> _____	<u>552</u> <u>234</u> _____	<u>112</u> <u>774</u> _____	<u>224</u> <u>723</u> _____	<u>571</u> <u>418</u> _____	<u>253</u> <u>424</u> _____

## Schriftliches Subtrahieren dreistelliger Zahlen

$\begin{array}{r} 453 \\ - 168 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 944 \\ - 576 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 442 \\ - 267 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 742 \\ - 584 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 531 \\ - 241 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 653 \\ - 368 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 523 \\ - 247 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 423 \\ - 289 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 531 \\ - 284 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 364 \\ - 185 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 935 \\ - 447 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 416 \\ - 138 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 461 \\ - 284 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 653 \\ - 375 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 632 \\ - 195 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 451 \\ - 187 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 631 \\ - 455 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 862 \\ - 593 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 524 \\ - 267 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 641 \\ - 164 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 553 \\ - 374 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 446 \\ - 237 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 657 \\ - 424 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 628 \\ - 226 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 200 \\ - 127 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 560 \\ - 196 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 630 \\ - 343 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 320 \\ - 146 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 708 \\ - 299 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 850 \\ - 584 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 960 \\ - 687 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 650 \\ - 412 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 720 \\ - 568 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 300 \\ - 183 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 410 \\ - 263 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 610 \\ - 375 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 700 \\ - 435 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 540 \\ - 277 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 340 \\ - 159 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 430 \\ - 174 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 520 \\ - 254 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 450 \\ - 282 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 705 \\ - 367 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 802 \\ - 426 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 870 \\ - 699 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 904 \\ - 478 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 901 \\ - 453 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 907 \\ - 519 \\ \hline \end{array}$

Wir üben das Multiplizieren.

$\begin{array}{r} 61 \cdot 9 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 264 \cdot 3 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 146 \cdot 5 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 367 \cdot 3 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 477 \cdot 2 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 296 \cdot 2 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 106 \cdot 5 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 109 \cdot 7 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 248 \cdot 2 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 253 \cdot 3 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 246 \cdot 3 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 157 \cdot 5 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 78 \cdot 9 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 89 \cdot 8 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 95 \cdot 5 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 143 \cdot 5 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 136 \cdot 6 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 238 \cdot 4 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 347 \cdot 2 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 128 \cdot 6 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 134 \cdot 7 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 142 \cdot 5 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 218 \cdot 4 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 138 \cdot 7 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 207 \cdot 3 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 164 \cdot 9 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 118 \cdot 8 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 208 \cdot 4 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 437 \cdot 2 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 138 \cdot 6 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 167 \cdot 5 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 135 \cdot 7 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 227 \cdot 4 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 165 \cdot 5 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 98 \cdot 6 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 106 \cdot 9 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 205 \cdot 4 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 316 \cdot 2 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 219 \cdot 4 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 105 \cdot 8 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$

Wir üben das Dividieren ohne Rest.

$$438 : 3 = \underline{\quad\quad\quad} \quad 759 : 3 = \underline{\quad\quad\quad} \quad 620 : 4 = \underline{\quad\quad\quad}$$

. .  
. .

Rest

. .  
. .

Rest

$$516 : 3 = \underline{\quad\quad\quad} \quad 944 : 4 = \underline{\quad\quad\quad} \quad 984 : 3 = \underline{\quad\quad\quad}$$

. .  
. .

. .  
. .

. .  
. .

$$768 : 6 = \underline{\quad\quad\quad} \quad 338 : 2 = \underline{\quad\quad\quad} \quad 765 : 5 = \underline{\quad\quad\quad}$$

. .  
. .

. .  
. .

. .  
. .

$$375 : 3 = \underline{\quad\quad\quad} \quad 745 : 5 = \underline{\quad\quad\quad} \quad 825 : 5 = \underline{\quad\quad\quad}$$

. .  
. .

. .  
. .

. .  
. .

$$880 : 4 = \underline{\quad\quad\quad} \quad 936 : 4 = \underline{\quad\quad\quad} \quad 759 : 3 = \underline{\quad\quad\quad}$$

. .  
. .

. .  
. .

. .  
. .

$$774 : 2 = \underline{\quad\quad\quad} \quad 740 : 4 = \underline{\quad\quad\quad} \quad 966 : 6 = \underline{\quad\quad\quad}$$

. .  
. .

. .  
. .

. .  
. .



## Geldmaße € - c

### Löse folgende Additionen!

4,25 €	3,25 €	1,83 €	4,28 €	5,28 €
1,29 €	2,85 €	3,76 €	1,39 €	2,48 €
<u>2,86 €</u>	<u>3,22 €</u>	<u>2,75 €</u>	<u>4,25 €</u>	<u>1,37 €</u>

4,31 €	2,13 €	3,55 €	2,45 €	2,75 €
2,54 €	3,27 €	1,22 €	1,16 €	2,34 €
<u>2,14 €</u>	<u>1,49 €</u>	<u>5,07 €</u>	<u>2,94 €</u>	<u>2,48 €</u>

### Löse folgende Subtraktionen!

4, 5 2 €	9, 8 1 €	7, 9 3 €	8, 9 5 €
- 1, 3 3 €	- 2, 5 6 €	- 5, 9 6 €	- 2, 3 2 €
<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>

7, 6 2 €	5, 8 3 €	9, 5 2 €	4, 9 5 €
- 3, 3 7 €	- 3, 8 5 €	- 1 2 9 €	- 1, 5 8 €
<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>

8, 5 9 €	7, 4 0 €	9, 3 2 €	6, 1 8 €
- 2, 1 6 €	- 3, 8 4 €	- 5, 4 6 €	- 2, 6 5 €
<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>

### Löse folgende Multiplikationen!

<u>3, 4 5 € · 2</u>	<u>1, 1 2 € · 8</u>	<u>2, 5 5 € · 3</u>	<u>1, 4 3 € · 6</u>
, . . €	. . . €	€	€

<u>1, 7 9 € · 5</u>	<u>2, 3 7 € · 4</u>	<u>1, 6 8 € · 3</u>	<u>1, 0 9 € · 7</u>

<u>2, 9 9 € · 2</u>	<u>1, 5 7 € · 6</u>	<u>4, 8 5 € · 2</u>	<u>1, 1 9 € · 8</u>

Berechne die Kosten folgender Kleidungsstücke!

1 Hemd.....49€  
40 Hemden.....? €

$$\begin{array}{r} 49€ \cdot 40 \\ \hline \quad \quad \quad \text{€} \end{array}$$

40 Hemden kosten \_\_\_\_\_ €.

1 Hose.....67€  
30 Hosen.....? €

$$67€ \cdot$$

30 Hosen kosten \_\_\_\_\_ €.

1 Mantel.....129€  
70 Mäntel.....? €

70 Mäntel \_\_\_\_\_

1 Strumpfhose.....13€  
90 Strumpfhosen.....? €

90 Strumpfhosen \_\_\_\_\_

1 Jogginghose.....19€  
80 Jogginghosen.....? €

1 Bluse.....34€  
50 Blusen.....? €

1 Pullover.....56€  
70 Pullover.....? €

1 Strickweste.....47€  
60 Strickwesten.....? €

1 Pyjama.....35€  
30 Pyjamas.....? €

1 Nachthemd.....42€  
40 Nachthemden.....? €

## Addieren im Zahlenraum Hunderttausend

$$\begin{array}{r} 5\ 4\ 8\ 9 \\ 9\ 6\ 1\ 4 \\ 3\ 8\ 7\ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 7\ 4\ 9 \\ 3\ 8\ 9\ 9 \\ 5\ 4\ 6\ 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 3\ 8\ 7 \\ 9\ 6\ 1\ 4 \\ 7\ 1\ 9\ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\ 5\ 9\ 9 \\ 9\ 8\ 4\ 9 \\ 5\ 9\ 8\ 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8\ 9\ 4\ 5 \\ 9\ 8\ 1\ 9 \\ 9\ 9\ 8\ 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 1\ 8\ 4 \\ 9\ 8\ 9\ 9 \\ 6\ 4\ 8\ 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 1\ 4\ 8 \\ 7\ 9\ 4\ 9 \\ 8\ 7\ 9\ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 4\ 7\ 9 \\ 3\ 9\ 8\ 5 \\ 9\ 7\ 8\ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8\ 9\ 7\ 9 \\ 5\ 8\ 9\ 4 \\ 9\ 1\ 8\ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 1\ 9\ 7 \\ 8\ 9\ 5\ 6 \\ 7\ 9\ 5\ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\ 3\ 7\ 9 \\ 6\ 7\ 9\ 1 \\ 5\ 8\ 9\ 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 1\ 5\ 8 \\ 6\ 9\ 5\ 7 \\ 4\ 9\ 1\ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9\ 8\ 1\ 4 \\ 7\ 9\ 8\ 5 \\ 9\ 1\ 5\ 6 \\ 8\ 3\ 9\ 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9\ 9\ 5\ 9 \\ 4\ 5\ 1\ 9 \\ 5\ 7\ 6\ 9 \\ 8\ 9\ 9\ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 9\ 1\ 6 \\ 9\ 2\ 6\ 4 \\ 9\ 9\ 5\ 3 \\ 9\ 4\ 9\ 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8\ 7\ 4\ 3 \\ 5\ 0\ 6\ 9 \\ 7\ 4\ 8\ 1 \\ 8\ 3\ 0\ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 5\ 4\ 6\ 9 \\ 2\ 8\ 9\ 2\ 2 \\ 1\ 6\ 8\ 5\ 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 5\ 7\ 0\ 9 \\ 1\ 8\ 3\ 6\ 3 \\ 2\ 3\ 2\ 2\ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 6\ 5\ 8\ 3 \\ 1\ 8\ 4\ 8\ 3 \\ 3\ 7\ 3\ 6\ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 7\ 8\ 5\ 9 \\ 2\ 2\ 6\ 9\ 1 \\ 5\ 6\ 1\ 8\ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 4\ 8\ 1\ 5 \\ 2\ 8\ 7\ 6\ 3 \\ 5\ 0\ 4\ 9 \\ 6\ 8\ 6\ 5 \\ 1\ 9\ 6\ 9\ 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ 6\ 4\ 9\ 6 \\ 9\ 7\ 4\ 3 \\ 1\ 9\ 6\ 7 \\ 1\ 2\ 0\ 8\ 9 \\ 6\ 6\ 5\ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\ 4\ 8\ 0\ 7 \\ 1\ 3\ 7\ 0\ 4 \\ 6\ 5\ 3\ 1 \\ 2\ 7\ 9\ 2\ 5 \\ 2\ 8\ 5\ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ 2\ 8\ 8\ 3 \\ 1\ 6\ 5\ 9\ 4 \\ 6\ 8\ 0\ 3 \\ 8\ 9\ 6\ 4 \\ 2\ 7\ 4\ 2\ 8 \\ \hline \end{array}$$

## Orientieren im Zahlenraum Million

	HT	ZT	T	H	Z	E	
2HT 4ZT 9T 5H 3Z 8E	2	4	9	5	3	8	= 249 538
4HT 7ZT 6T 3H 2Z 9E							=
8HT 5ZT 3H 4Z 6E			0				=
6HT 3ZT 7T 4H 8Z							=
8HT 7ZT 9Z 2E							=
5HT 3ZT 6H 7E							=
3HT 5ZT 5T 6Z							=
3HT 4ZT 9T 6H 4Z 7E							=
4HT 9T 6H 3Z 6E							=
9HT 5T 8Z							=
7HT 5ZT 4H 3E							=
8HT 7ZT 7Z							=
4HT 8ZT 5Z							=
2HT 7ZT 4H 7Z 6E							=

Zerlege die folgenden Zahlen!

381 298	=	3HT 8ZT 1T 2H 9Z 8E
458 961	=	
682 356	=	
804 932	=	
948 760	=	
180 649	=	
608 501	=	
490 698	=	
704 050	=	
410 758	=	
500 741	=	
267 849	=	
860 504	=	
315 740	=	
106 020	=	
540 770	=	
638 095	=	
700 060	=	
830 006	=	

## Flächenmaße $\text{cm}^2$ - $\text{mm}^2$

$$1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$$

$$100 \text{ mm}^2 = 1 \text{ cm}^2$$

Wandle folgende Flächenmaße um!

1 $\text{cm}^2$ =	mm <sup>2</sup>	12 $\text{cm}^2$ =	mm <sup>2</sup>	55 $\text{cm}^2$ =	mm <sup>2</sup>
5 $\text{cm}^2$ =	mm <sup>2</sup>	21 $\text{cm}^2$ =	mm <sup>2</sup>	61 $\text{cm}^2$ =	mm <sup>2</sup>
3 $\text{cm}^2$ =	mm <sup>2</sup>	25 $\text{cm}^2$ =	mm <sup>2</sup>	74 $\text{cm}^2$ =	mm <sup>2</sup>
7 $\text{cm}^2$ =	mm <sup>2</sup>	36 $\text{cm}^2$ =	mm <sup>2</sup>	82 $\text{cm}^2$ =	mm <sup>2</sup>
8 $\text{cm}^2$ =	mm <sup>2</sup>	40 $\text{cm}^2$ =	mm <sup>2</sup>	95 $\text{cm}^2$ =	mm <sup>2</sup>
9 $\text{cm}^2$ =	mm <sup>2</sup>	48 $\text{cm}^2$ =	mm <sup>2</sup>	98 $\text{cm}^2$ =	mm <sup>2</sup>

100 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	1 300 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	5 300 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>
300 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	1 800 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	6 100 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>
500 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	2 200 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	7 400 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>
800 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	3 500 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	8 500 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>
600 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	4 200 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	9 600 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>
900 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	4 600 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	9 900 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>

1 $\text{cm}^2$ 12 $\text{mm}^2$ =	mm <sup>2</sup>	14 $\text{cm}^2$ 12 $\text{mm}^2$ =	mm <sup>2</sup>
3 $\text{cm}^2$ 5 $\text{mm}^2$ =	mm <sup>2</sup>	19 $\text{cm}^2$ 3 $\text{mm}^2$ =	mm <sup>2</sup>
5 $\text{cm}^2$ 9 $\text{mm}^2$ =	mm <sup>2</sup>	24 $\text{cm}^2$ 4 $\text{mm}^2$ =	mm <sup>2</sup>
7 $\text{cm}^2$ 3 $\text{mm}^2$ =	mm <sup>2</sup>	38 $\text{cm}^2$ 29 $\text{mm}^2$ =	mm <sup>2</sup>
9 $\text{cm}^2$ 8 $\text{mm}^2$ =	mm <sup>2</sup>	53 $\text{cm}^2$ 49 $\text{mm}^2$ =	mm <sup>2</sup>
6 $\text{cm}^2$ 14 $\text{mm}^2$ =	mm <sup>2</sup>	64 $\text{cm}^2$ 6 $\text{mm}^2$ =	mm <sup>2</sup>

212 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	1 302 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
339 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	2 418 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
406 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	3 975 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
675 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	4 015 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
702 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	6 349 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
908 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	8 565 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
817 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	9 604 $\text{mm}^2$ =	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>

# Wir berechnen die Flächeninhalte rechteckiger Flächen



$b = 29 \text{ m}$

$l = 47 \text{ m}$

Der Flächeninhalt beträgt  $1\,363 \text{ m}^2$ .

$$\begin{array}{r} 47 \text{ m}^2 \cdot 29 \\ 94 \\ \underline{423} \\ 1363 \text{ m}^2 \end{array}$$



$b = 32 \text{ m}$

$l = 59 \text{ m}$

Der Flächeninhalt beträgt \_\_\_\_\_.

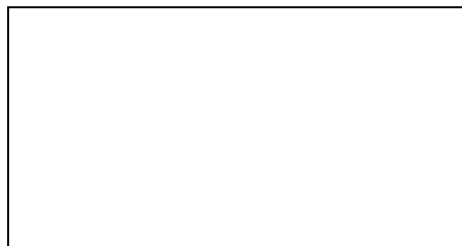
---

---

---

---

---



$b = 36 \text{ m}$

$l = 54 \text{ m}$

Der Flächeninhalt beträgt \_\_\_\_\_.

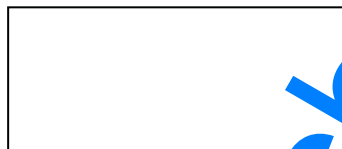
---

---

---

---

---



$b = 17 \text{ m}$

$l = 38 \text{ m}$

Der \_\_\_\_\_.

---

---

---

---

---



$b = 22 \text{ m}$

$l = 23 \text{ m}$

Der \_\_\_\_\_.

---

---

---

---

---

## Wir rechnen mit Bruchzahlen

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \underline{\quad}$      $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \underline{\quad}$      $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \underline{\quad}$      $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \underline{\quad}$   
 $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \underline{\quad}$   
 $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \underline{\quad}$   
 $\frac{1}{2} + \underline{\quad} = 1$      $\frac{1}{4} + \underline{\quad} = 1$      $\frac{2}{8} + \underline{\quad} = 1$      $\frac{5}{8} + \underline{\quad} = 1$      $\frac{2}{4} + \underline{\quad} = 1$   
 $\frac{7}{8} + \underline{\quad} = 1$      $\frac{1}{8} + \underline{\quad} = 1$      $\frac{4}{8} + \underline{\quad} = 1$      $\frac{6}{8} + \underline{\quad} = 1$      $\frac{3}{4} + \underline{\quad} = 1$   
 $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \underline{\quad}$      $\frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{5}{8} + \frac{1}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{2}{5} + \frac{3}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \underline{\quad}$   
 $\frac{1}{8} + \frac{3}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{3}{8} + \frac{3}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{1}{8} + \frac{6}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{6}{8} + \frac{1}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{1}{4} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$      $\frac{5}{8} + \frac{2}{8} = \underline{\quad}$   
 $\frac{1}{8} + \frac{2}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{4}{8} + \frac{2}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{2}{8} + \frac{5}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{2}{8} + \frac{2}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{1}{8} + \frac{5}{8} = \underline{\quad}$   
 $\frac{3}{8} + \frac{1}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{2}{8} + \frac{4}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{4}{8} + \frac{3}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{4}{8} + \frac{1}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \underline{\quad}$      $\frac{7}{8} - \frac{2}{8} = \underline{\quad}$   
 $\frac{5}{8} - \frac{1}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{4}{8} - \frac{3}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \underline{\quad}$      $\frac{6}{8} - \frac{2}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{3}{8} - \frac{2}{8} = \underline{\quad}$   
 $1 - \frac{1}{4} = \underline{\quad}$      $1 - \frac{6}{8} = \underline{\quad}$      $1 - \frac{1}{8} = \underline{\quad}$      $1 - \frac{2}{4} = \underline{\quad}$      $1 - \frac{7}{8} = \underline{\quad}$      $1 - \frac{3}{4} = \underline{\quad}$   
 $1 = \frac{\quad}{2}$      $2 = \frac{\quad}{4}$      $1 = \frac{\quad}{8}$      $4 = \frac{\quad}{4}$      $3 = \frac{\quad}{4}$      $9 = \frac{\quad}{2}$      $7 = \frac{\quad}{4}$      $2 = \frac{\quad}{2}$   
 $6 = \frac{\quad}{8}$      $3 = \frac{\quad}{8}$      $10 = \frac{\quad}{2}$      $5 = \frac{\quad}{8}$      $6 = \frac{\quad}{2}$      $10 = \frac{\quad}{4}$      $10 = \frac{\quad}{8}$   
 $3 = \frac{\quad}{2}$      $8 = \frac{\quad}{8}$      $1 = \frac{\quad}{4}$      $8 = \frac{\quad}{2}$      $4 = \frac{\quad}{8}$      $7 = \frac{\quad}{2}$      $5 = \frac{\quad}{4}$      $9 = \frac{\quad}{8}$   
 $8 = \frac{\quad}{4}$      $5 = \frac{\quad}{2}$      $4 = \frac{\quad}{4}$      $7 = \frac{\quad}{8}$      $6 = \frac{\quad}{4}$      $2 = \frac{\quad}{8}$      $9 = \frac{\quad}{4}$

## Wie viel Ganze sind es?

$\frac{6}{2} = \underline{\quad}$      $\frac{4}{4} = \underline{\quad}$      $\frac{40}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{10}{2} = \underline{\quad}$      $\frac{12}{4} = \underline{\quad}$      $\frac{24}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{2}{2} = \underline{\quad}$   
 $\frac{20}{2} = \underline{\quad}$      $\frac{16}{4} = \underline{\quad}$      $\frac{14}{2} = \underline{\quad}$      $\frac{64}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{12}{2} = \underline{\quad}$      $\frac{20}{4} = \underline{\quad}$      $\frac{4}{2} = \underline{\quad}$   
 $\frac{32}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{16}{4} = \underline{\quad}$      $\frac{18}{2} = \underline{\quad}$      $\frac{56}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{16}{2} = \underline{\quad}$      $\frac{8}{4} = \underline{\quad}$      $\frac{72}{8} = \underline{\quad}$   
 $\frac{28}{4} = \underline{\quad}$      $\frac{8}{2} = \underline{\quad}$      $\frac{8}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{24}{4} = \underline{\quad}$      $\frac{48}{8} = \underline{\quad}$      $\frac{32}{4} = \underline{\quad}$      $\frac{16}{8} = \underline{\quad}$

# Mathematik Aufgabensammlung

## Auflösung

### 4. Schulstufe

