

# Download

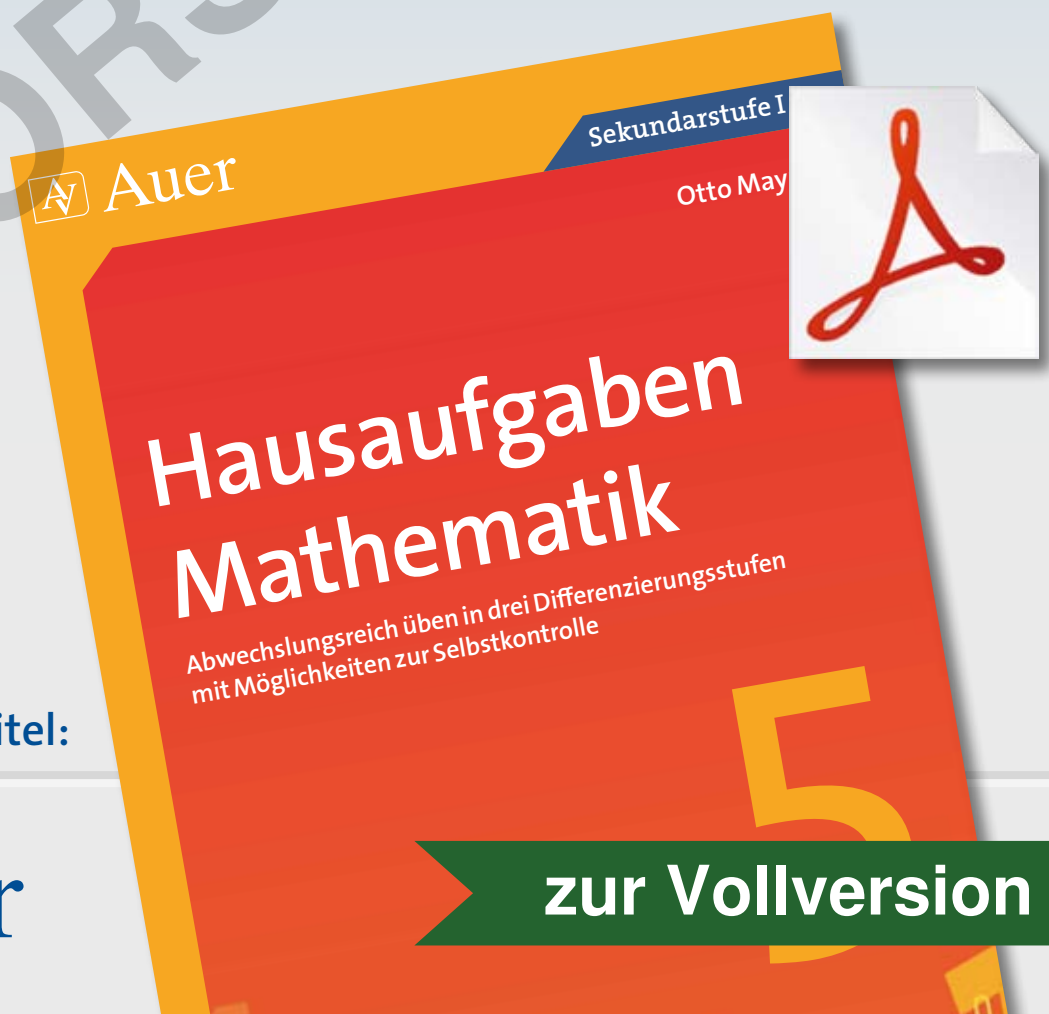
Otto Mayr

## Hausaufgaben Mathematik Klasse 5

Grundrechenarten

VORSCHAU

Downloadauszug  
aus dem Originaltitel:



# Hausaufgaben Mathematik Klasse 5

Grundrechenarten

VORSCHAU

Dieser Download ist ein Auszug aus dem Originaltitel  
Hausaufgaben Mathematik Klasse 5

Abwechslungsreich üben in drei Differenzierungsstufen mit Möglichkeiten zur Selbstkontrolle

Über diesen Link gelangen Sie zur entsprechenden Produktseite im Web.

<http://www.auer-verlag.de/go/dl6737>



## MULTIPLIZIEREN UND DIVIDIEREN

### ★ 1. Rechne vorteilhaft.

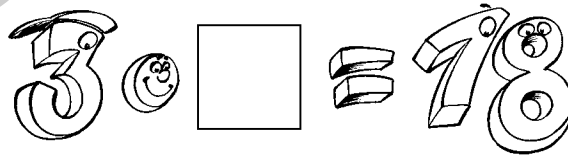
- |                      |                  |                      |                        |
|----------------------|------------------|----------------------|------------------------|
| a) $9 \cdot 300$     | b) $14 \cdot 50$ | c) $50 \cdot 1\,600$ | d) $2\,500 \cdot 400$  |
| e) $37 \cdot 1\,000$ | f) $27 \cdot 10$ | g) $27 \cdot 9$      | h) $130 \cdot 7$       |
| i) $64 \cdot 21$     | j) $82 \cdot 10$ | k) $82 \cdot 5$      | l) $471 \cdot 10\,000$ |
| m) $25 \cdot 8\,000$ | n) $35 \cdot 11$ | o) $23 \cdot 99$     | p) $12 \cdot 400$      |

### ★ 2. Rechne vorteilhaft.

- |               |                   |                       |                    |
|---------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| a) $760 : 10$ | b) $8\,200 : 100$ | c) $54\,000 : 1\,000$ | d) $920\,000 : 10$ |
| e) $630 : 90$ | f) $5\,600 : 80$  | g) $35\,000 : 7\,000$ | h) $4\,900 : 700$  |
| i) $420 : 5$  | j) $4\,600 : 4$   | k) $10\,000 : 25$     | l) $180 : 4$       |
| m) $480 : 10$ | n) $480 : 20$     | o) $132 : 6$          | p) $132 : 3$       |

### ★★ 3. Setze die Zahlenreihe mit drei Zahlen fort.

- a)  $5 \star 10 \star 30 \star 120 \star 600 \star \underline{\quad} \star \underline{\quad} \star \underline{\quad}$
- b)  $24\,000 \star 12\,000 \star 6\,000 \star \underline{\quad} \star \underline{\quad} \star \underline{\quad}$
- c)  $10 \star 40 \star 20 \star 80 \star 40 \star \underline{\quad} \star \underline{\quad} \star \underline{\quad}$
- d)  $500 \star 100 \star 1\,000 \star 200 \star 2\,000 \star \underline{\quad} \star \underline{\quad} \star \underline{\quad}$
- e)  $10\,000 \star 1\,000 \star 3\,000 \star 300 \star 900 \star \underline{\quad} \star \underline{\quad} \star \underline{\quad}$
- f)  $7 \star 14 \star 14 \star 28 \star 28 \star \underline{\quad} \star \underline{\quad} \star \underline{\quad}$
- g)  $42 \star 42 \star 126 \star 630 \star 4\,410 \star \underline{\quad} \star \underline{\quad} \star \underline{\quad}$
- h)  $4\,000 \star 1\,000 \star 8\,000 \star 2\,000 \star \underline{\quad} \star \underline{\quad} \star \underline{\quad}$



### ★★ 4. Finde die Lösung.

- |  |   |   |
|--|---|---|
| a) $8 \cdot \underline{\quad} = 136$         | b) $138 : \underline{\quad} = 23$         | c) $585 : 9 =$                          |
| d) $\underline{\quad} \cdot 15 = 180$        | e) $72 \cdot \underline{\quad} = 7\,200$  | f) $\underline{\quad} : 8 = 125$        |
| g) $210 : \underline{\quad} = 6$             | h) $55 \cdot \underline{\quad} = 55\,000$ | i) $\underline{\quad} : 4 = 80$         |
| j) $2 \cdot \underline{\quad} \cdot 5 = 100$ | k) $600 : 5 : \underline{\quad} = 6$      | l) $8 \cdot \underline{\quad} : 2 = 36$ |

### ★★ 5. Multipliziere und dividiere schriftlich.

- |                   |                   |                  |                    |
|-------------------|-------------------|------------------|--------------------|
| a) $613 \cdot 28$ | b) $142 \cdot 39$ | c) $57 \cdot 81$ | d) $482 \cdot 68$  |
| e) $2\,241 : 27$  | f) $7\,550 : 302$ | g) $1\,645 : 47$ | h) $22\,072 : 356$ |

### ★★ 6. Berechne die Lösung.

- a) Ein Reisebüro verkauft 12 Fernreisen zu je 2 490 €, 45 Pauschalreisen zu je 798 € und 25 Städtereisen zu je 375 €. Wie hoch ist der Gesamtumsatz?
- b) Ein Sportverein hat 485 Mitglieder. Die Summe der Mitgliedsbeiträge beläuft sich auf 35 890 €. Wie viele Euro zahlt jedes Mitglied durchschnittlich?

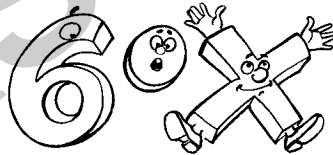
- ★ ★ 1. Überschlage das Ergebnis und schreibe auch deine Überschlagrechnung auf. Berechne anschließend die Lösung und gib an, um wie viel sich die Überschlagrechnung von der wirklichen Berechnung unterscheidet.

	Überschlag	Ergebnis	Unterschied
a) $1120 \cdot 8 =$	_____	_____	_____
b) $388 \cdot 7 =$	_____	_____	_____
c) $6 \cdot 7951 =$	_____	_____	_____
d) $19 \cdot 30 =$	_____	_____	_____
e) $2928 : 48 =$	_____	_____	_____
f) $2037 : 21 =$	_____	_____	_____
g) $9114 : 6 =$	_____	_____	_____
h) $3096 : 43 =$	_____	_____	_____
i) $7462 : 82 =$	_____	_____	_____

- ★ ★ 2. Das Achtfache einer Zahl soll zwischen 30000 und 50000 liegen. Für welche der folgenden Zahlen gilt das? Überschlage sinnvoll und gib eine kurze Begründung.

7455    4580    1482    5461    8003    2114    3920    6824

- ★ ★ ★ 3. Das Ergebnis soll nahe bei 5000 liegen. Mit welcher Zahl musst du die folgenden Zahlen multiplizieren, damit das gilt? Überschlage und gib eine kurze Begründung.



- a) 1458 \_\_\_\_\_
- b) 221 \_\_\_\_\_
- c) 596 \_\_\_\_\_
- d) 2487 \_\_\_\_\_
- e) 52 \_\_\_\_\_
- f) 69 \_\_\_\_\_

- ★ ★ ★ ★ 4. Überschlage die folgenden Textaufgaben und notiere kurz den Rechenweg.

- a) Multipliziere 42 mit der Zahl 19. Dividiere dann durch die Zahl 10.
- b) Dividiere die Zahl 9 115 durch 5. Multipliziere anschließend mit 21.



## ADDIEREN, SUBTRAHIEREN, MULTIPLIZIEREN, DIVIDIEREN (1)

- ★ 1. Johanna geht mit einem 50-€-Schein zum Einkaufen. Beim Bäcker bezahlt sie 6 €, beim Metzger 12 € und im Supermarkt 21 €. Wie viel Geld bleibt ihr nach dem Einkauf noch übrig?
- ★★ 2. Ein Möbelgeschäft bezieht Wohnzimmereinrichtungen im Gesamtwert von 122580 €. Für Lieferung, Lagerung, Versicherung und weitere Kosten rechnet er mit 18387 €. Er verkauft die Möbel mit 30 645 € Gewinn. Wie teuer sind die Möbel im Verkauf?
- ★ 3. Der Veranstalter eines Konzerts verzeichnete eine Einnahme von 173 660 €. Die Eintrittskarte kostete 38 €. Wie viele Besucher waren anwesend?
- ★★ 4. Eine Mühle verpackt Vollkornmehl in Tüten. Jede Tüte wiegt 2000 g. 10 Tüten werden zu Paketen in Folie verschweißt. Auf einer Gitterbox haben 25 Pakete Platz. Die Mühle muss 18 Gitterboxen ausliefern. Können diese auf den 14-Tonner geladen werden?
- ★★ 5. Von einem 80 m langen Kabel werden zunächst 17 m abgeschnitten. Der Rest wird in drei gleich lange Stücke geteilt.
- ★★ 6. Ein Tanklastzug hat 20000 l Heizöl geladen. Der erste Kunde erhält 5 700 l Heizöl, der zweite Kunde 3 400 l, der dritte Kunde 4 100 l. Der Rest wird beim vierten Kunden auf vier Tanks gleichmäßig verteilt.

➔ *Lösungen zu 1–6*

9 000	21	171 612	4 570	1 700
11				



- ★★ 7. Familie Baumgartner fährt in den Urlaub. In sechs Stunden legen sie 468 km zurück. Wie weit ist das Urlaubsziel noch entfernt, wenn sie bei gleichbleibender Geschwindigkeit noch weitere vier Stunden fahren müssen?
- ★★ 8. Frau Böllmann kauft einen Kleinwagen für 11 690 € und zahlt 3 500 € bar an. Den Rest will sie in 18 Monatsraten zahlen.
  - a) Wie hoch sind die monatlichen Ratenzahlungen?
  - b) Wie hoch sind die restlichen monatlichen Ratenzahlungen, wenn sie nach sieben Monaten einen einmaligen Betrag von 825 € zurückzahlen kann?
- ★★ 9. Marina hat auf ihrem Spargbuch einen Betrag von 372 €. Zu ihrem Geburtstag erhält sie von ihrer Oma 35 €, von ihrer Tante 20 € und von ihrer älteren Schwester 30 €. Sie hat ihre Freundinnen eingeladen und von ihrem Geld einige Dinge zur Vorbereitung auf die Geburtstagsparty gekauft. Wie teuer waren diese Dinge, wenn sie jetzt noch 431 € auf dem Spargbuch hat?
- ★★ 10. Ein Quader ist 7 dm lang, 20 cm breit und einen halben Meter hoch. Wie lang sind alle Kanten zusammen?
- ★★ 11. Im Juli kamen 6 731 Erwachsene und 5 886 Kinder und Jugendliche ins Freibad. Wie hoch war die durchschnittliche tägliche Besucherzahl?

➔ *Lösungen zu 7–11*

455	380	26	407	560	780
-----	-----	----	-----	-----	-----

## ADDIEREN, SUBTRAHIEREN, MULTIPLIZIEREN, DIVIDIEREN (2)

**★ 1. Stelle den Rechenausdruck auf und berechne.**

- a) Addiere zum Produkt der Zahl 27 und 459 die Zahl 4 813.
- b) Subtrahiere von der Zahl 36 589 die Summe aus 379 und 1 745.
- c) Multipliziere die Zahl 38 mit 56 und subtrahiere davon die Zahl 1 005.
- d) Dividiere die Zahl 39 001 durch 43. Addiere dann die Zahl 4 555.



Lösungen zu 1

$34\,465$	$17\,206$
$1\,123$	$5\,462$

**★★ 2. Stelle den Rechenausdruck auf und berechne.**

- a) Subtrahiere von der Summe aus 50 047 und 6 034 die Differenz aus 89 498 und 43 701.
- b) Dividiere das Produkt aus 408 und 145 durch die Summe aus 6 und 24.
- c) Multipliziere den Quotienten aus 9 078 und 267 mit der Differenz aus 77 891 und 76 999.
- d) Addiere das Produkt der Zahlen 28 und 79 zu dem Quotienten aus 3 912 und 326.



Lösungen zu 2

$30\,328$	$2\,224$
$10\,284$	$1\,972$

**★★★ 3. Stelle den Rechenausdruck auf und berechne.**

- a) Subtrahiere von der Differenz aus 6 985 und 582 das Produkt der Zahlen 13 und 45. Addiere nun das Zehnfache der Zahl 72.
- b) Multipliziere das Ergebnis der Summe aus 67 und 8 040 mit dem Quotienten aus 1 364 und 62.
- c) Addiere die Differenz der Zahl 89 und 65 zu dem Produkt aus 35 und 709. Subtrahiere dann den Quotienten aus 81 und 9.
- d) Dividiere den Quotienten aus 72 720 und 120 durch das Produkt aus 101 und 3. Addiere nun die Summe der Zahlen 6 892 und 408.



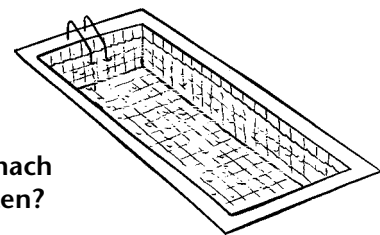
Lösungen zu 3

$7\,302$	$5\,818$
$178\,354$	$24\,830$

**★ 4. In einem Hochregal, das höchstens mit 10 t beladen werden darf, stehen 13 Paletten mit je 245 kg. Welches Gewicht darf noch in das Regal geladen werden?**

**★★ 5. Ein Planungsbüro beschäftigt vier Angestellte, die jeweils 2 150 € verdienen.**

- a) Wie viel Euro verdienen die Angestellten jeweils im Laufe eines Jahres?
- b) Wie hoch ist der Verdienst, wenn zusätzlich Weihnachtsgeld gezahlt wird und dieses die Hälfte eines normalen Monatslohnes ausmacht?



**★ 6. Ein Becken wird bei einer Wasserzufuhr von 120 l pro Minute nach einer Viertelstunde gefüllt. Wie viel Liter Wasser fasst das Becken?**

**★★ 7. Ein Becken wird mit zwei Pumpen gefüllt. Die erste Pumpe lässt pro Minute 80 l zufließen, die zweite Pumpe 100 l. Wie lange brauchen beide Pumpen, wenn das Becken 27 000 l fasst? (Ergebnis in h.)**

**★★★ 8. Ein Becken wird nach 1 h 35 min gefüllt, wenn die Pumpe 110 l Wasser pro Minute in das Becken pumpt. Nach 20 min fällt die Pumpe allerdings für 25 Minuten aus. Wie viel Liter Wasser pro Minute müsste die Pumpe jetzt in das Becken pumpen, wenn es keine Zeitverzögerung geben soll?**



Lösungen zu 4–8

$165$	$6\,815$
$25\,800$	$2,5$
$26\,875$	$1\,800$



