

Download

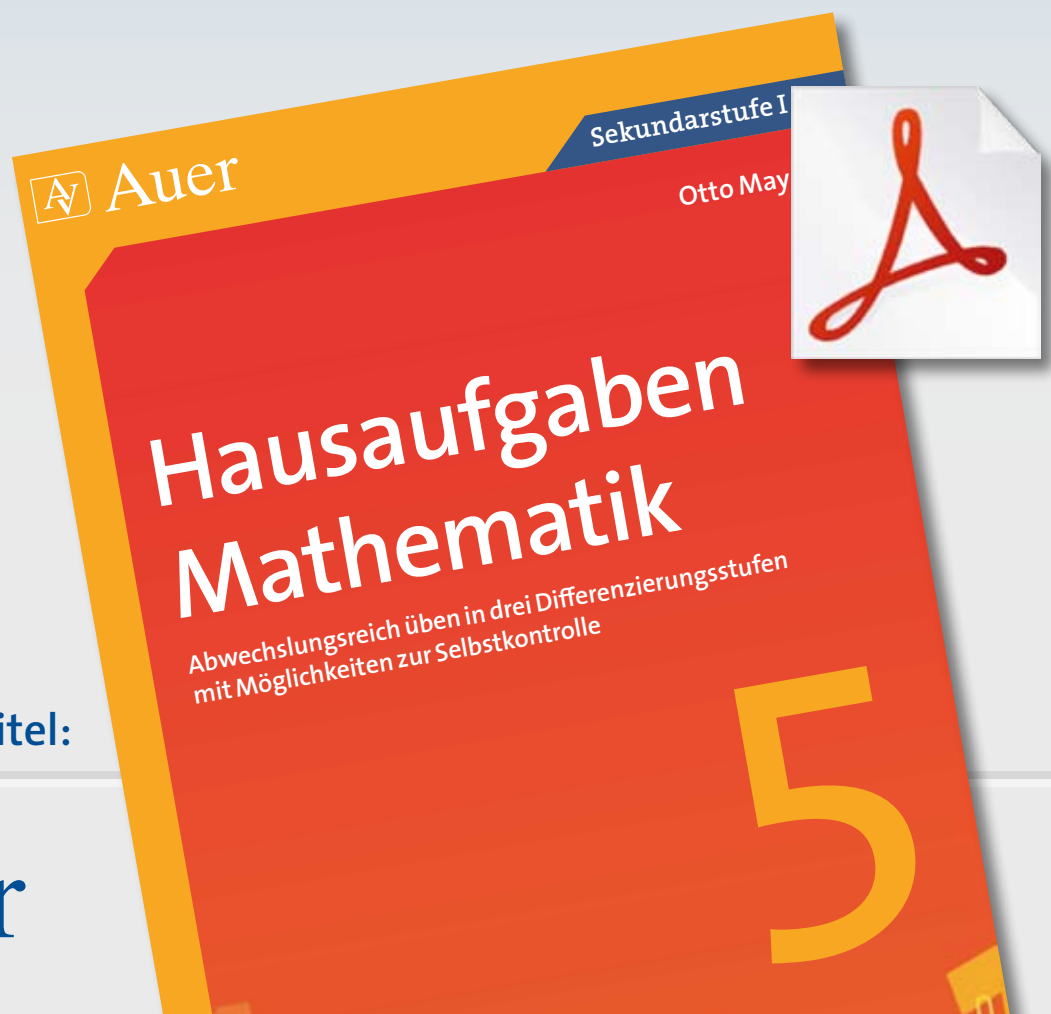
Otto Mayr

Hausaufgaben Mathematik Klasse 5

Terme und Gleichungen

Downloadauszug
aus dem Originaltitel:

 Auer



Hausaufgaben Mathematik Klasse 5

Terme und Gleichungen

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>

★ 1. Löse den Term auf zwei verschiedenen Wegen.

a) $64 + 48 - (24 + 11) =$

_____ =
_____ =

b) $64 + 48 - (24 + 11) =$

_____ =
_____ =

★ 2. Löse ebenso auf zwei verschiedenen Wegen.

a) $(247 + 83 + 45) - (226 + 81) =$

c) $1\,749 + 348 - (266 + 172) =$

e) $759 + (620 - 81) - 65 + 53 =$

b) $844 + 56 - (241 - 33) =$

d) $(87 - 27) - (30 + 14) + 275 =$

f) $88 + 465 - (89 - 3) - 12 =$

★★ 3. Stelle den Term so um, dass du „einfacher“ rechnen kannst.

a) $6 \cdot 4 \cdot 25 =$ _____

b) $146 + 18 + 12 =$ _____

c) $2 \cdot 78 \cdot 50 =$ _____

d) $125 \cdot 23 \cdot 8 =$ _____



Lösungen zu 3

963 692
 68
525 281
 1 286

★★★ 4. Achte auf alle Möglichkeiten, „einfach“ zu rechnen.

a) $500 \cdot 13 \cdot 4 + 79 - 30 + 21 =$


c) $54 - 60 + 46 + 3 \cdot 81 =$

e) $1\,593 + 44 + 107 - 8 \cdot 50 =$

b) $4 \cdot 19 \cdot 250 - 12 + 11 =$

d) $9 \cdot 36 \cdot 5 - (62 + 12) =$

f) $(12\,065 - 38) - 2 \cdot 11 \cdot 500 =$

 Achte: Klammer zuerst, dann Punkt vor Strich!



Lösungen zu 4

18 930 1 520
1 027 26 070
 283 544

★★★ 5. Beachte alle Rechenregeln.

a) $84 \cdot 12 - 257 + 30 =$

c) $631 + (10 + 334) - 5 \cdot 13 =$

e) $(7\,045 - 2\,845) : (77 : 11) =$

b) $804 : 4 - (649 - 588) =$

d) $75 \cdot 3 - 38 - 680 : 4 + 801 =$

f) $117 : 9 \cdot (12 + 36) - 500 =$



Lösungen zu 5

600 950
 1 022
124 140 818

★★★★ 6. Konsequenterweise nacheinander durchrechnen.

a) $(53 - 8) \cdot 4 - 11 \cdot 7 + 451 - 387 + 144 : 6 =$

b) $589 - 371 + 74 \cdot 16 + (603 - 405) \cdot 2 + 105 =$

c) $928 : 16 + 16 - (16 + 57) + 51 \cdot (89 - 64) =$

d) $2\,800 + (75 + 41 \cdot 11) - (584 - 403) =$

e) $2\,800 - (75 + 41 \cdot 11) - (584 + 403) =$

f) $2\,800 - 75 + 41 \cdot 11 - 584 + 403 =$



Lösungen zu 6

191 2 995
 1 903 1 276
1 287 3 145

TERME BILDEN UND BERECHNEN

★ 1. Bilde Terme und berechne.

- a) Addiere die Zahlen 56 und 82. _____
- b) Subtrahiere von 264 die Zahl 90. _____
- c) Subtrahiere 30 von der Zahl 270. _____
- d) Multipliziere 25 mit 8. _____
- e) Dividiere 405 durch 45. _____
- f) Bilde das Produkt aus 20 und 7. _____
- g) Vermehre 73 um 510. _____
- h) Teile 165 durch 55. _____
- i) Vermindere 580 um die Zahl 220. _____
- j) Vermindere die Zahl 470 um 52. _____



Lösungen zu 1

174	138	3	140	9	200
360	418	883	240		



★★ 2. Ordne richtig zu:

Addiere zum Produkt aus 400 und 8 die Zahl 25.	$(400 + 8) - 25$
Subtrahiere 25 von dem Produkt aus 400 und 8.	$(400 + 8) \cdot 25$
Subtrahiere von der Summe der Zahlen 400 und 8 die Zahl 25.	$400 \cdot 8 + 25$
Multipliziere die Summe aus 400 und 8 mit der Zahl 25.	$400 : 8 - 25$

★★★ 3. Bilde Terme und berechne.

- a) Multipliziere die Differenz der Zahlen 42 und 17 mit der Zahl 3. Subtrahiere anschließend den Quotienten aus 280 und 28.
- b) Addiere zum Produkt der Zahl 11 und 28 die doppelte Summe der Zahlen 703 und 82.
- c) Subtrahiere von dem Quotienten aus 342 und 6 die Differenz der Zahlen 974 und 933.
- d) Subtrahiere von dem Produkt aus 18 und 25 die Zahl 33. Addiere dann die Zahlen 59 und 77.

★★★ 4. Bilde die Terme und berechne.

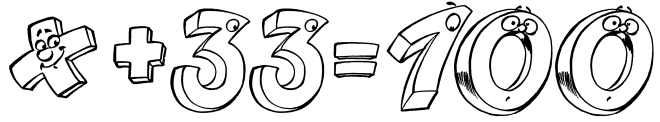
- a) Für einen Ausflug sammelt der Lehrer Klasse 5a von 21 Schülern jeweils 8 € ein. Die Kosten für den Eintritt in eine Burg in Höhe von 63 € kommen noch hinzu.
- b) Von ihrem Sparbuch mit einem Guthaben von 247 € hat Sabrina dreimal nacheinander 15 € abgehoben, ehe sie wieder 20 € einbezahlt hat.



Lösungen zu 3 und 4

16	65	231	1878	222
				553

★ 1. Schreibe als Term mit der Variablen „x“.



- a) Addiere zu einer Zahl 22.
- b) Subtrahiere 81 von einer Zahl.
- c) Multipliziere eine Zahl mit 15.
- d) Dividiere eine Zahl durch 3.
- e) Subtrahiere eine Zahl von 35.
- f) Bilde das Produkt aus 7 und einer Zahl.
- g) Bilde die Summe aus 64 und einer Zahl.
- h) Bilde den Quotienten aus 100 und einer Zahl.
- i) Bilde die Differenz aus einer Zahl und 7.

★★ 2. Ergänze die Tabelle.

x	2x	3x - 1	5x +	10x - 8	12x +	$\frac{1}{2}x + 2$
2						
6						
10						
14						

★★★ 3. Schreibe als Term mit der Variablen „a“.

- a) Multipliziere eine Zahl mit 5 und addiere 5.
- b) Subtrahiere 28 von der Summe aus einer Zahl und 500.
- c) Addiere eine Zahl zu der Differenz aus 50 und 9.
- d) Multipliziere die Summe aus 52 und 8 mit einer Zahl.
- e) Subtrahiere von 711 das Dreifache einer Zahl.
- f) Dividiere das Produkt aus einer Zahl und 10 durch 2.
- g) Addiere zu der Summe aus einer Zahl und 11 die Zahl 50.
- h) Multipliziere das Produkt aus 7 und einer Zahl mit 25.

★★★★ 4. Ergänze die Tabelle.

x	y	z	$x \cdot y + z$	$x + y \cdot z$	$x + y - z$	$2x + z$	$3x - z$	$5z - x - y$
2	1	3						
5	3	4						
7	4	6						
8	6	9						

GLEICHUNGEN LÖSEN (1)

- ★ 1. Max denkt sich eine Zahl. Wenn er von der gedachten Zahl 749 subtrahiert, erhält er 2531.
- ★ 2. Johanna denkt sich eine Zahl. Wenn Sie zu dieser Zahl 480 addiert, erhält sie 744.
- ★ 3. Multipliziere eine Zahl mit 35. Du erhältst 1 400.
- ★ 4. Wenn du eine Zahl durch 23 dividierst, erhältst du 51.
- ★ 5. Das Produkt aus einer Zahl und 47 ist 3 243.
- ★ 6. Der Quotient aus einer Zahl und 33 ist 72.
- ★ 7. Durch welche Zahl muss man 1 230 dividieren, um 15 zu erhalten?
- ★ 8. Alexander denkt sich eine Zahl. Wenn er diese mit 683 subtrahiert, erhält er 207.



➔ Lösungen zu 1–8

2376 476 264 60
3 280 82 40 1173

- ★★ 9. Ich denke mir eine Zahl, multipliziere sie mit 8 und subtrahiere 47. Ich erhalte 153.
- ★★ 10. Ich bilde das Produkt aus einer Zahl und 26. Dann addiere ich 58 und erhalte 984.
- ★★ 11. Wenn ich zu der Differenz aus einer Zahl und 65 die Zahl 551 addiere, erhalte ich 1091.
- ★★ 12. Der Quotient aus 24 und 24 wird von einer Zahl subtrahiert. Ich erhalte die Zahl 186.
- ★★ 13. Ich subtrahiere die Summe aus 70 und 20 von einer Zahl. Ich erhalte die Zahl 1035.
- ★★ 14. Wenn ich das Produkt aus 24 und 16 mit meiner Zahl multipliziere, erhalte ich 7520.

➔ Lösungen zu 9–14

5 1 230 25 2 1870 16

- ★★★ 15. Das Produkt aus einer Zahl und 17 wird um 503 vermehrt. Ich erhalte die Differenz aus 826 und 255.

- ★★★ 16. Der Quotient aus 5600 und 8 ist genauso groß wie eine Zahl vermehrt um 603.

$$2(3 + 5) = 8$$

- ★★★ 17. Subtrahiere die Differenz aus 855 und 48 von einer Zahl. Du erhältst den Quotienten aus 159 und 3.

- ★★★ 18. Die Summe aus 365 und einer Zahl ist ebenso groß wie das Produkt aus den Zahlen 110 und 7.

➔ Lösungen zu 15–18

860 405
4 97

★ 1. Miriam sagt: „In 24 Jahren bin ich so alt wie meine Mutter.“ Ihre Mutter ist 35 Jahre alt. Wie alt ist Miriam?

★ 2. Max stellt fest: „Wenn mein Bruder 18 cm kleiner wäre, wäre er so groß wie ich. Max misst 1,54 m.“

★ 3. Sarah meint: „Wenn ich dreimal so alt bin wie heute, bin ich so alt wie meine Tante.“ Die Tante ist 36 Jahre alt.

★ 4. Wenn ich den vierten Teil des Taschengeldes meiner großen Schwester bekäme, würde ich 5 € pro Woche erhalten.

★ 5. Maria kauft Hefte für 5,60 €, Schreibblöcke für 2,40 € und einen neuen Füller. Insgesamt zahlt sie im Schreibwarenladen 20 €. Wie teuer ist der neue Füller?

★★ 6. Die Klasse 5c unternimmt einen Ausflug. Jeder der 19 Schüler zahlt dafür 8 €. Für den Eintritt in einen Erlebnispark kommt noch ein Gesamtbetrag von 20 € hinzu. Wie teuer war der Ausflug insgesamt?

★★ 7. Die Kosten für eine Geburtstagsparty werden unter fünf Freunden gleichmäßig aufgeteilt. Jeder der Jungs muss 12 € zu der Party beisteuern. Welche Kosten sind entstanden?

★★ 8. In einem Sportgeschäft werden Ski vom Vorjahr zum Preis von 268 € verkauft. Damit sind sie um 115 € billiger als vorher. Wie teuer waren sie im Vorjahr?

★★ 9. Ein Elektroartikel wird im Fachmarkt für 9 € verkauft. Der Händler muss damit einen Verlust von 2 € in Kauf nehmen. Wie teuer sollte der Elektroartikel ursprünglich verkauft werden?

★★ 10. Julian hat 124 € auf seinem Sparsbuch. In der vorigen Woche hat er noch 20 € eingezahlt, in dieser Woche 15 €. Nächste Woche will er allerdings 10 € abheben, um seiner Schwester ein Geburtstagsgeschenk zu kaufen. Welches Guthaben weist sein Sparsbuch Ende der nächsten Woche auf?

★★ 11. Für einen Kuchen mischt Paula die Zutaten in eine Schüssel, die auf der Waage steht: 400 g Mehl, 220 g Nüsse, 50 g Backpulver, 100 g Butter, 200 g Zucker. Wie schwer sind die Eier, wenn die Schüssel 765 g wiegt und die Waage insgesamt 2 180 g anzeigt?

★★★ 12. Elias ist in der Musikschule angemeldet. Der Monatsbeitrag für Kinder beträgt 15 €; jede Unterrichtsstunde 12 €. Im Oktober mussten die Eltern 63 € bezahlen. Wie viele Musikstunden hatte Elias in diesem Monat?



➔ Lösungen zu 1–5

12	12
	11
20	172

➔ Lösungen zu 6–12

4	272	383	445
60	82	149	

TERME UND GLEICHUNGEN – NEUE AUFGABENFORMEN

- ★ 1. Überprüfe, ob richtig gerechnet wurde. Wenn nötig, schreibe in die Zeilen den richtigen Rechenweg.

$$\begin{aligned} \text{a) } & 40 \cdot 13 - (54 - 30) \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}} \\ & = 520 \quad - 24 \quad \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}} \\ & = 520 \quad - 168 = \underline{\hspace{2cm}} \\ & = \underline{\underline{352}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & 4800 : 60 - 20 + 5 \cdot 145 = \underline{\hspace{2cm}} \\ & = 4800 : 60 + 725 = \underline{\hspace{2cm}} \\ & = 120 + 725 = \underline{\hspace{2cm}} \\ & = \underline{\underline{845}} \end{aligned}$$

- ★ 2. Kreuze die richtige Aufgabenstellung(en) an.

$$(200 - 80) : 4 + 5 \cdot 18 =$$

- Dividiere die Summe aus 200 und 80 mit der Zahl 4 und addiere das Produkt aus 5 und 18.
- Addiere das Produkt aus 5 und 18 zum Quotienten aus der Differenz der Zahlen 200 und 80 und der Zahl 4.
- Dividiere die Differenz der Zahlen 200 und 80 mit der Zahl 4 und addiere den Quotienten der Zahlen 5 und 18.
- Bilde das Produkt aus 5 und 18. Addiere es zu dem Quotienten aus der Differenz der Zahlen 200 und 80 und der Zahl 4.



- ★ 3. Beschreibe den Term.

- a) $x + 4$ _____
- b) $5 \cdot 20$ _____
- c) $79 - 66$ _____
- d) $320 : 80$ _____

- ★★ 4. Ergänze den Text zu folgendem Term: $4x + 17 = 77$

Ein Wanderer legt an _____ Tagen jeweils eine bestimmte Strecke zurück. Am _____ Tag wandert er die restliche Strecke von _____ km. Insgesamt betrug seine Wanderstrecke _____ km. Wie viele Kilometer ist er an den ersten vier Tagen _____ gewandert?

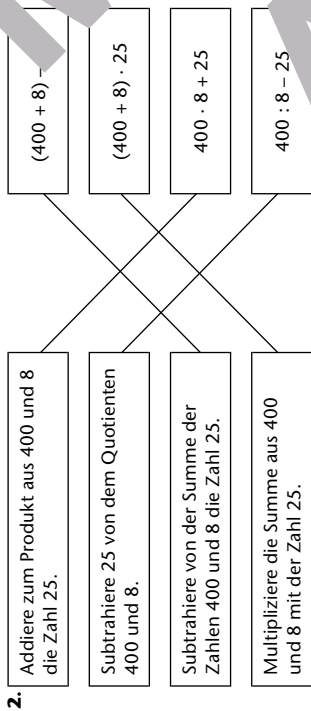
TERME BERECHNEN

1. a) $64 + 48 - (24 + 11)$
 = $64 + 48 - 35$
 = 77
- b) $64 + 48 - (24 + 11)$
 = $64 + 48 - 24 - 11$
 = 77
2. a) $(247 + 83 + 45) - (226 + 81)$
 = $375 - 307$
 = 68
- b) $844 + 56 - (241 - 33)$
 = $900 - 208$
 = 692
- c) $1749 - 348 - (266 + 172)$
 = $1401 - 438$
 = 963
- d) $(87 - 27) - (30 + 14) + 53$
 = $50 - 44 + 275$
 = 281
- e) $759 + (620 - 81) - 65 + 53$
 = $759 + 539 - 65 + 53$
 = 1286
- f) $88 + 465 - (89 - 73) - 12$
 = $553 - 16 - 12$
 = 525
3. a) $6 \cdot 4 \cdot 25 = 4 \cdot 25 \cdot 6 = 100 \cdot 6 = 600$
 b) $146 + 18 + 12 = 146 + (18 + 12) = 146 + 30 = 176$
 c) $2 \cdot 78 \cdot 50 = 2 \cdot 50 \cdot 78 = 100 \cdot 78 = 7800$
 d) $125 \cdot 23 \cdot 8 = 125 \cdot 8 \cdot 23 = 1000 \cdot 23 = 23000$
4. a) $500 \cdot 4 \cdot 13 + 79 + 21 - 30 = 2000 \cdot 13 + 100 - 30 = 26000 + 70 = 26070$
 b) $4 \cdot 250 \cdot 19 - 70 = 1000 \cdot 19 - 70 = 19000 - 70 = 18930$
 c) $54 + 46 - 60 + 3 \cdot 81 = 100 - 60 + 243 = 40 + 243 = 283$
 d) $9 \cdot 180 - 100 = 1620 - 100 = 1520$
 e) $1593 + 107 + 44 - 400 \cdot 3 = 1700 + 44 - 1200 = 544$
 f) $12027 - 2 \cdot 500 \cdot 11 = 12027 - 1000 \cdot 11 = 12027 - 11000 = 1027$

TERME BERECHNEN

5. a) $843 - 12 \cdot 9 + 257 + 30$
 = $843 - 108 + 287$
 = 1022
- b) $804 : 4 - (649 - 588)$
 = $201 - 61$
 = 140
- c) $631 + (50 + 334) - 5 \cdot 13$
 = $631 + 384 - 65$
 = 950
- d) $75 \cdot 3 - 38 - 680 : 4 + 801$
 = $225 - 38 - 170 + 801$
 = 818
- e) $(7045 - 2845) : (77 : 11)$
 = $4200 : 7$
 = 600
- f) $117 : 9 \cdot (12 + 36) - 500$
 = $13 \cdot 48 - 500$
 = $624 - 500$
 = 124
6. a) $(53 - 8) \cdot 4 - 11 \cdot 7 + 451 - 387 + 144 : 6$
 = $45 \cdot 4 - 77 + 451 - 387 + 24$
 = $180 - 77 + 451 - 387 + 24$
 = 191
- b) $9 \cdot 371 + 74 \cdot 16 + (603 - 405) \cdot 2 + 105$
 = $589 + 1184 + 198 \cdot 2 + 105$
 = $589 + 1184 + 396 + 105$
 = 1903
- c) $9200 + 10 \cdot (107) + 51 \cdot (89 - 64)$
 = $9200 + 1070 + 51 \cdot 25$
 = $9200 + 1070 + 1275$
 = 1276
- d) $2800 + (75 + 41 \cdot 11) - (584 - 40)$
 = $2800 + (75 + 451) - 544$
 = $2800 + 526 - 181$
 = 3145
- e) $100 - (141 \cdot 11) - (584 + 40)$
 = $100 - 1551 - 624$
 = $2800 - 1551 - 624 + 403$
 = $2800 - 1551 - 624 + 403$
 = 25

1. a) $56 + 82 = 138$
 b) $264 - 90 = 174$
 c) $270 - 30 = 240$
 d) $25 \cdot 8 = 200$
 e) $405 : 45 = 9$
 f) $20 \cdot 7 = 140$
 g) $73 + 510 = 583$
 h) $165 : 55 = 3$
 i) $580 - 220 = 360$
 j) $470 - 52 = 418$



3. a) $(42 - 17) \cdot 3 - (280 : 28) = 25 \cdot 3 - 10 = 75 - 10 = 65$
 b) $11 \cdot 28 + 2 \cdot (703 + 82) = 308 + 2 \cdot 785 = 308 + 1570 = 1878$
 c) $342 : 6 - (974 - 933) = 57 - 41 = 16$
 d) $18 \cdot 25 - 33 + 59 + 77 = 450 - 33 + 59 + 77 = 553$

4. a) $21 \cdot 8 + 63 = 168 + 63 = 231$
 b) $247 - 15 \cdot 3 + 20 = 247 - 45 + 20 = 222$

TERME MIT VARIABLEN

1. a) $x + 22$
 b) $x - 81$
 c) $x \cdot 15; 15x$
 d) $x : 3$ oder $\frac{x}{3}$ oder $\frac{1}{3}x$
 e) $35 - x$
 f) $7 \cdot 12$ oder $12 \cdot 7$
 g) $64 + 40$ oder $40 + 64$
 h) $100 : 5$ oder $\frac{100}{5}$
 i) $x - 7$

2.

x	2x	3x - 1	5x + 3	10x - 8	12x + 20	$\frac{1}{2}x + 2$
2	4	5	13	12	44	3
6	12	17	33	52	92	5
10	20	29	53	92	140	7
14	28	41	73	132	188	9

3. a) $5a + 45$
 b) $(a + 500) - 28$
 c) $(30 - 9) + a$
 d) $(52 + 8) \cdot a$
 e) $711 - 3a$
 f) $10a : 2$
 g) $(11 + a) + 50$
 h) $7a \cdot 25$

4.

x	y	z	x · y + z	x + y · z	x + y - z	2x + z	3x - z	5z - x - y
2	1	3	5	5	0	7	3	12
5	3	4	19	17	4	14	11	12
7	4	6	34	31	5	20	15	19
8	6	9	57	62	5	25	15	31

GLEICHUNGEN LÖSEN (1)

1. $x - 749 = 2531$
 $x = 2531 + 749$
 $x = 3280$
2. $x + 480 = 744$
 $x = 744 - 480$
 $x = 264$
3. $3x = 100$
 $x = 100 : 3$
 $x = 33 \frac{1}{3}$
4. $x : 23 = 51$
 $x = 51 \cdot 23$
 $x = 1173$
5. $47x = 243243$
 $x = 243243 : 47$
 $x = 5175$
6. $x : 33 = 72$
 $x = 72 \cdot 33$
 $x = 2376$
7. $1230 : x = 15$
 $1230 : 15 = x$
 $x = 82$
8. $683 - x = 207$
 $683 - 207 = x$
 $476 = x$
9. $8x - 47 = 153$
 $8x = 153 + 47$
 $8x = 200$
 $x = 200 : 8$
 $x = 25$
10. $26x + 568 = 984$
 $26x = 984 - 568$
 $26x = 416$
 $x = 416 : 26$
 $x = 16$
11. $(x + 7) \cdot 11 = 1091$
 $x + 7 = 1091 : 11$
 $x + 7 = 99$
 $x = 99 - 7$
 $x = 92$
12. $224 : 24 = 186$
 $x - 51 = 186$
 $x = 186 + 51$
 $x = 237$
13. $x - (70 : 62) = 1035$
 $x - 83 \frac{1}{2} = 1035$
 $x = 1035 + 83 \frac{1}{2}$
 $x = 1118 \frac{1}{2}$
14. $94 \cdot 16 \cdot x = 7520$
 $1504x = 7520$
 $x = 7520 : 1504$
 $x = 5$
15. $17x + 503 = 826 - 255$
 $17x = 571 - 503$
 $17x = 68$
 $x = 68 : 17$
 $x = 4$
16. $5600 : 8 = x + 603$
 $700 = x + 603$
 $x = 700 - 603$
 $x = 97$
17. $x - (855 - 48) = 159 : 3$
 $x - 807 = 53$
 $x = 807 + 53$
 $x = 860$
18. $365 + x = 110 \cdot 7$
 $x = 770 - 365$
 $x = 405$

GLEICHUNGEN LÖSEN (2)

1. $x + 24 = 35$

$x = 35 - 24$
 $x = 11$

Miriam ist 11 Jahre alt.

3. $3x = 36$

$x = 36 : 3$
 $x = 12$

Sarah ist 12 Jahre alt.

5. $5,60 + 2,40 + x = 20$

$x = 20 - 5,60 - 2,40$
 $x = 12$

Der Füller kostet 12 Euro.

7. $x : 5 = 12$

$x = 12 \cdot 5$
 $x = 60$

Es sind Kosten in Höhe von 60 Euro entstanden.

9. $x - 23 = 59$

$x = 59 + 23$
 $x = 82$

Er sollte ursprünglich für 82 Euro verkauft werden.

11. $2180 - 400 - 220 - 50 - 100 - 200 - 765 = x$

$x = 445$

Die Eier wiegen 445 Gramm.

2. $x - 18 = 154$

$x = 154 + 18$
 $x = 172$

Der Bruder von Max ist 172 J. alt.

4. $x : 4 = 5$

$x = 5 \cdot 4$
 $x = 20$

Die Schwester bekommt 20 Euro Taschengeld von 20 Euro.

6. $19 \cdot 8 + 120 = x$

$x = 152 + 120$
 $x = 272$

Der Ausflug kostete 272 Euro.

8. $x - 115 = 268$

$x = 268 + 115$
 $x = 383$

Im Vorjahr kostete der Mantel 383 Euro.

10. $124 + 20 + 15 = x$

$x = 159$

Das Sparbuch weist einen Guthabenstand von 149 Euro auf.

12. $12x + 15 = 63$

$12x = 63 - 15$
 $12x = 48$
 $x = 48 : 12$
 $x = 4$

Elias hatte 4 Musikstunden.

TERME UND GLEICHUNGEN – NEUE AUFGABENFORMEN

1. a) richtig gerechnet

b) $4800 : 60 - 20 + 5 \cdot 145$
 $= 80 - 20 + 725$
 $= 785$

2. Dividiere die Summe aus 200 und 80 mit der Zahl 4 und addiere das Produkt aus 5 und 18.

Addiere das Produkt aus 5 und 18 zu dem Quotienten aus der Differenz der Zahlen 200 und 80 und der Zahl 4.

Dividiere die Differenz der Zahlen 200 und 80 mit der Zahl 4 und addiere den Quotienten der Zahlen 5 und 18.

Bilde das Produkt aus 5 und 18. Addiere es zu dem Quotienten aus der Differenz der Zahlen 200 und 80 und der Zahl 4.

a) Addiere 4 zu einer Zahl.

b) Die Differenz aus 79 und 66.

b) Das Produkt aus 5 und 20.

d) Der Quotient aus 320 und 80.

4. Ein Wanderer legt an vier Tagen jeweils eine bestimmte Strecke zurück. Am letzten Tag wandert er die gleiche Strecke von 17 km. Insgesamt betrug seine Wanderstrecke 77 km.

Wie viele Kilometer hat er an den ersten vier Tagen jeweils gewandert?

Impressum

© 2013 Auer Verlag
AAP Lehrerfachverlage GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Die AAP Lehrerfachverlage GmbH kann für die Inhalte externer Sites, die sie mittels eines Links oder sonstiger Hinweise erreichen, keine Verantwortung übernehmen. Ferner haftet die AAP Lehrerfachverlage GmbH nicht für direkte oder indirekte Schäden (inkl. entgangener Gewinne), die auf Informationen zurückgeführt werden können, die auf diesen externen Websites stehen.

Autor: Otto Mayr

Illustrationen: Susanna Felkl, Julia Flasche, Stefan Leuchtenberg, Steffen Jähde

www.auer-verlag.de