

★ 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) $1749 + 348 - (266 + 172) =$

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

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

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

f) $88 + 465 - (89 - 73) - 12 =$

★★ 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) $125 \cdot 23 \cdot 8 =$ _____

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

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

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

e) $1593 + 44 + 107 - 8 \cdot 50 \cdot 3 =$

b) $4 \cdot 19 \cdot 250 - (59 + 11) =$

d) $9 \cdot 36 \cdot 5 - (62 + 38) =$

f) $(12065 - 38) - 2 \cdot 11 \cdot 500 =$



Beachte: Klammer zuerst, dann Punkt vor Strich!

★★ 5. Beachte alle Rechenregeln.

a) $843 - 12 \cdot 9 + 257 + 30 =$

c) $631 + (50 + 334) - 111 =$

e) $(7045 - 145) : 10 =$

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

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

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



Lösungen zu 2

$$\begin{array}{r} 963 \quad 692 \\ \quad 68 \\ 525 \quad 281 \\ \hline 1286 \end{array}$$



Lösungen zu 4

$$\begin{array}{r} 18930 \quad 1520 \\ 1027 \quad 26070 \\ \hline 283 \quad 544 \end{array}$$

Download zur Ansicht

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 Quotienten 400 und 8.

$(400 + 8) \cdot 25$

Subtrahiere von der Summe der Zahlen 400 und 8 die Zahl 25.

$400 \cdot 8 + 25$

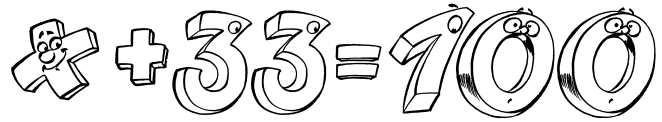
Multipliziere die Summe aus 400 und 8 mit der Zahl 25.

$400 : 8 - 25$



Download zur Ansicht

★ 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 + 3	10x - 8	12x + 20	$\frac{1}{2}x + 2$
2						
6						
10						
14						

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

- a) Multipliziere eine Zahl mit 5 und addiere 45.
- b) Subtrahiere 28 von der Summe aus einer Zahl und 500.
- c) Addiere eine Zahl zu der Differenz aus 30 und 9.
- d) Multipliziere die Summe aus 52 und 8 mit einer Zahl.

Download zur Ansicht

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 von 683 subtrahiert, erhält er 207.



Lösungen zu 1–8

2376 476 264 69
3 280 82 40 1 173

- ★ ★ 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 568 und erhalte 984.
- ★ ★ 11. Wenn ich zu der Differenz aus einer Zahl und 690 die Zahl 551 addiere, erhalte ich 1091.
- ★ ★ 12. Der Quotient aus 1 224 und 24 wird von einer Zahl subtrahiert. Ich erhalte die Zahl 186.
- ★ ★ 13. Ich subtrahiere die Summe aus 73 und 762 von einer Zahl. Ich erhalte die Zahl 1035.
- ★ ★ 14. Wenn ich das Produkt der Zahl 4 und 16 mit meiner Zahl multipliziere, erhalte ich 7520.



Lösungen zu 9–14

zur Ansicht

★ 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 120 € 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 59 € verkauft. Der Händler muss damit einen Verlust von 23 € in Kauf nehmen. Wie teuer sollte der Elektroartikel ursprünglich verkauft werden?

★ 10. Julian hat 10 € in ein Sparbuch. In der vorigen Woche hat er noch 20 € eingezahlt, in



→ Lösungen zu 1–5

12	12
	11
20	172

Download zur Ansicht

TERME UND GLEICHUNGEN – NEUE AUFGABENFORMEN

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

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

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

- ★ 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 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.

Download
zur Ansicht



$$\begin{array}{l}
 5. \text{ a) } 843 - 12 \cdot 9 + 257 + 30 \\
 = 843 - 108 + 287 \\
 = \underline{1022} \\
 \\
 \text{c) } 631 + (50 + 334) - 5 \cdot 13 \\
 = 631 + 384 - 65 \\
 = \underline{950} \\
 \\
 \text{e) } (7045 - 2845) : (77 : 11) \\
 = 4200 : 7 \\
 = \underline{600}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{b) } 804 : 4 - (649 - 588) \\
 = 201 - 61 \\
 = \underline{140}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{d) } 75 \cdot 3 - 38 - 680 : 4 + 801 \\
 = 225 - 38 - 170 + 801 \\
 = \underline{818}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{f) } 117 : 9 \cdot (12 + 36) - 500 \\
 = 13 \cdot 48 - 500 \\
 = 624 - 500 \\
 = \underline{124}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{a) } (53 - 8) \cdot 4 - 11 \cdot 7 + 451 - 387 + 144 : 6 \\
 = 45 \cdot 4 - 77 + 451 - 387 + 24 \\
 = 180 - 77 + 451 - 387 + 24 \\
 = \underline{191}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{b) } 589 - 371 + 74 \cdot 16 + (603 - 405) \cdot 2 + 105 \\
 = 589 - 371 + 1184 + 198 \cdot 2 + 105 \\
 = 589 - 371 + 1184 + 396 + 105 \\
 = \underline{1903}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{c) } 928 : 16 + 16 - (16 + 57) + 51 \cdot (89 - 64) \\
 = 58 + 16 - 73 + 51 \cdot 25 \\
 = 58 + 16 - 73 + 1275 \\
 = \underline{1276}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{d) } 2800 + (75 + 41 \cdot 11) - (584 - 403) \\
 = 2800 + (75 + 451) - 181 \\
 = 2800 + 526 - 181 \\
 = \underline{3145}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{e) } 2800 - (75 + 41 \cdot 11) - (584 + 403) \\
 = 2800 - (75 + 451) - 987 \\
 = 2800 - 526 - 987 \\
 = \underline{1287}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{f) } 2800 - 75 + 41 \cdot 11 - 584 + 403 \\
 = 2800 - 75 + 451 - 584 + 403 \\
 = \underline{2995}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 (6 + 11) \\
 + (-1 - 11)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 -(226 + 81) \\
 226 - 81
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 (41 - 33) \\
 + (-11 - 33)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 (10 - 6) \\
 + (10 - 6)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 (50 + 14) + 275 \\
 30 - 14 + 275
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 (7 - 81) - 65 + 5 \\
 81 - 65 + 5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 (89 - 73) - 12 \\
 89 + 73 - 12
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 (10 + 26.070)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 (227)
 \end{array}$$

Download zur Ansicht

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)

4.

1. $x - 749 = 2531$
 $x = 2531 + 749$
 $x = 3280$

2. $35x = 1400$
 $x = 1400 : 35$
 $x = 40$

3. $47x = 2243$
 $x = 2243 : 47$
 $x = 69$

4. $1230 : x = 15$
 $1230 : 15 = x$
 $x = 82$

5. $8x - 47 = 153$
 $8x = 153 + 47$
 $8x = 200$
 $x = 200 : 8$
 $x = 25$

6. $x - 480 = 744$
 $x = 744 + 480$
 $x = 264$

7. $x : 23 = 51$
 $x = 51 \cdot 23$
 $x = 1173$

8. $x : 33 = 72$
 $x = 72 \cdot 33$
 $x = 2376$

9. $683 - x = 207$
 $683 - 207 = x$
 $476 = x$

10. $26x + 568 = 984$
 $26x = 984 - 568$
 $26x = 416$
 $x = 416 : 26$
 $x = 16$

11. $x - 1224 : 24 = 186$
 $x - 51 = 186$
 $x = 186 + 51$
 $x = 237$

12.

13. $x - (73 + 762) = 1035$
 $x - 835 = 1035$
 $x = 1035 + 835$
 $x = 1870$

14. $17x + 503 = 826 - 255$
 $17x + 503 = 571 - 255$
 $17x = 571 - 503 - 255$
 $17x = 68 - 255$
 $17x = -187$
 $x = -187 : 17$
 $x = -11$

15. $x - (855 - 48) = 159 : 3$
 $x - 807 = 53$
 $x = 807 + 53$
 $x = 860$

16.

17. $x - 807 = 53$
 $x = 807 + 53$
 $x = 860$

18. $365 + x = 110 \cdot 7$
 $365 + x = 770 - 365$
 $x = 405$

19.

20. $12x + 20 = \frac{1}{2}x + 2$
 $44 = 3$
 $92 = 5$
 $140 = 7$
 $188 = 9$

20.

21. $12x + 20 = \frac{1}{2}x + 2$
 $44 = 3$
 $92 = 5$
 $140 = 7$
 $188 = 9$

Download zur Ansicht

1. a) richtig gerechnet

$$\begin{array}{r} \text{b) } 4800: 60 - 20 + 5 \cdot 145 \\ = 80 - 20 + 725 \\ = \underline{\underline{785}} \end{array}$$

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

3. a) Addiere 4 zu einer Zahl.
 c) 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 **restliche Strecke von 17 km**. Insgesamt betrug seine **Wanderstrecke 77 km**. Wie viele Kilometer ist er an den ersten vier Tagen **jeweils** gewandert?

Download zur Ansicht

