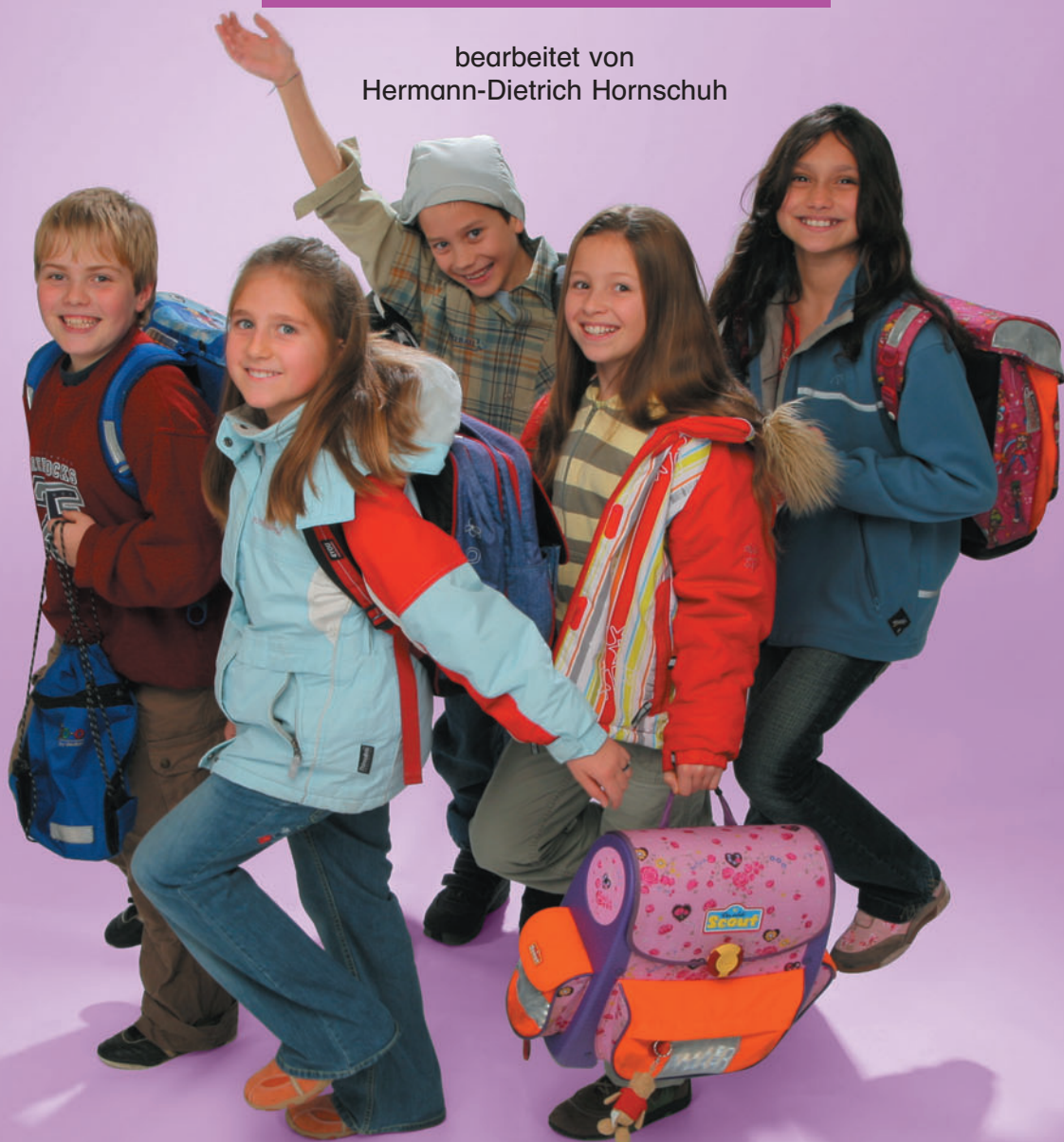


Mathematische Textaufgaben

für die 3. Grundschulklasse

Lösungsheft

bearbeitet von
Hermann-Dietrich Hornschuh



Mildenberger

Mathematische Textaufgaben

für die 3. Grundschulklasse

Lösungsheft

bearbeitet von
Hermann-Dietrich Hornschuh

illustriert von
Elisabeth Lottermoser

 **Mildenberger Verlag**

Eins und Zwei ist immer Drei



Aufgabenheft
Bestell-Nr. 150-13
Lösungsheft
Bestell-Nr. 150-131

Pisa-Training 4



Aufgabenheft
Bestell-Nr. 150-20
Lösungsheft
Bestell-Nr. 150-201

Mathematische Textaufgaben 4



Aufgabenheft
Bestell-Nr. 350-12
Lösungsheft
Bestell-Nr. 350-13

Mathematische Textaufgaben 4



Aufgabenheft
Bestell-Nr. 350-16
Lösungsheft
Bestell-Nr. 350-17

Bestell-Nr. 350-11 · ISBN 978-3-619-03511-3

© 2008 Mildenerger Verlag GmbH, 77652 Offenburg

Internetadresse: www.mildenerger-verlag.de

E-Mail: info@mildenerger-verlag.de

Auflage	Druck	4	3	2	1
Jahr	2011	2010	2009	2008	

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages. Hinweis zu § 52 a UrhG: Weder das Werk noch seine Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung eingescannt und in ein Netzwerk eingestellt werden. Dies gilt auch für Intranets von Schulen und sonstigen Bildungseinrichtungen.

Druck: Kehler Druck GmbH & Co. KG, 77694 Kehl
Gedruckt auf umweltfreundlichen Papieren

Lösungen

1a) $3 + 2 = 5$

Sie hat 5 Stücke Apfelkuchen und Kirschkuchen gekauft.

1b) $3 + 4 = 7$

Sie hat 7 Stücke Apfelkuchen und Pflaumenkuchen gekauft.

1c) $2 + 4 = 6$

Sie hat 6 Stücke Kirschkuchen und Pflaumenkuchen gekauft.

2a) $2 + 3 = 5$ Er hat 5 rote und grüne Bälle verkauft.

2b) $2 + 5 = 7$ Er hat 7 rote und blaue Bälle verkauft.

2c) $3 + 5 = 8$ Er hat 8 grüne und blaue Bälle verkauft.

3a) $2 + 3 = 5$ Im Stall sind 5 Schafe und Ziegen.

3b) $2 + 4 = 6$ Im Stall sind 6 Schafe und Schweine.

3c) $3 + 4 = 7$ Im Stall sind 7 Ziegen und Schweine.

4a) $3 + 4 = 7$

Auf dem Parkplatz stehen 7 Personenwagen und Lieferwagen.

4b) $3 + 2 = 5$

Auf dem Parkplatz stehen 5 Personenwagen und Lastwagen.

4c) $4 + 2 = 6$

Auf dem Parkplatz stehen 6 Lieferwagen und Lastwagen.

5a) $8 - 2 + 4 = 10$ Jetzt sind im Büro 10 Lampen eingeschaltet.

5b) $12 - 7 = 5$ Jetzt sind im Büro 5 Lampen eingeschaltet.

6a) $7 + 9 - 3 - 4 = 9$

In der Buchhandlung sind noch 9 Lesebücher und Rechenbücher vorhanden.

6b) $9 + 4 + 3 = 16$

In der Buchhandlung können jetzt noch 16 Lesebücher und Rechenbücher verkauft werden.

6c) $16 - 6 - 5 = 5$

Der Buchhändler könnte jetzt noch 5 Lesebücher und Rechenbücher verkaufen.

7a) $12 - 3 = 9$; $15 - 4 = 11$

Es sind noch 9 Hemden und 11 Hosen vorhanden.

7b) $9 - 7 = 2$; $11 - 6 = 5$

Es sind noch 2 Hemden und 5 Hosen vorhanden.

8a) $14 - 3 = 11$; $15 - 8 = 7$

Jetzt sind noch 11 Brezeln und 7 Brötchen vorhanden.

8b) $11 - 6 = 5$; $7 - 5 = 2$

Jetzt sind noch 5 Brezeln und 2 Brötchen vorhanden.

9) $14 - 6 - 3 = 5$; $16 - 7 - 4 = 5$

Am Lager sind noch 5 Radios und 5 Fernseher.

10) $20 - 1 - 3 - 5 = 20 - 9 = 11$ Werner erhält als Ergebnis 11.

11) $20 - 2 - 4 - 6 = 20 - 12 = 8$ Erika erhält als Ergebnis 8.

12) $8 + 2 + 3 = 8 + 5 = 13$ Das Ergebnis 13 ist richtig.

13) $9 + 7 - 4 = 9 + 3 = 12$ Das Ergebnis 12 ist richtig.

14) $14 - 6 - 4 = 14 - 10 = 4$ Das Ergebnis 4 ist richtig.

15) $17 - 9 + 7 = 17 - 2 = 15$ Das Ergebnis 15 ist richtig.

16) $6 + 2 \cdot 6 = 8 + 12 = 20$ Die Summe ist 20.

17) $15 - 8 : 2 = 15 - 4 = 11$ Die Differenz ist 11.

18a) $10 \cdot 2 = 20$ 20 Dosen enthalten gelbe Farbe.

18b) $10 \cdot 3 = 30$ 30 Dosen enthalten blaue Farbe.

18c) $10 \cdot 4 = 40$ 40 Dosen enthalten rote Farbe.

Lösungen

- 19a) $40 - 20 = 20$ Es sind 20 rote Kugeln mehr als blaue Kugeln.
19b) $90 - 40 = 50$ Es sind 50 grüne Kugeln mehr als rote Kugeln.
19c) $90 - 20 = 70$ Es sind 70 grüne Kugeln mehr als blaue Kugeln.

- 20a) $30 + 10 + 20 \cdot 3 = 40 + 60 = 100$
Der erste Kunde muss 100 € bezahlen.
20b) $20 + 10 \cdot 5 + 30 = 20 + 50 + 30 = 100$
Der zweite Kunde muss 100 € bezahlen.

- 21a) $20 \cdot 4 + 10 \cdot 2 = 80 + 20 = 100$
Die erste Kundin muss 100 € bezahlen.
21b) $20 \cdot 2 + 10 \cdot 6 = 40 + 60 = 100$
Die zweite Kundin muss 100 € bezahlen.

- 22a) $30 + 60 + 10 = 100$
Diese drei Tiere sind zusammen 100 Jahre alt.
22b) $60 - 10 = 50$
Der Elefant ist 50 Jahre älter als der Löwe.
22c) $30 - 10 = 20$
Der Löwe ist 20 Jahre jünger als der Bär.
22d) $60 - 30 = 30$
Der Elefant ist 30 Jahre älter als der Bär.

- 23a) $100 - 10 - 50 - 30 = 100 - 90 = 10$
Martin hat am Schluss noch 10 € zur Verfügung.
23b) $10 : 2 = 5$
Martin kann von diesem Geld noch 5 Hefte kaufen.

- 24a) $29 + 3 = 32$ Helen hat den Ball 32 Meter weit geworfen.
24b) $32 - 2 = 30$ Vera hat den Ball 30 Meter weit geworfen.
24c) $30 + 9 = 39$ Kerstin hat den Ball 39 Meter weit geworfen.

- 25a) $51 + 7 = 58$ Pit ist 58 Sekunden geschwommen.
25b) $58 - 3 = 55$ Fred ist 55 Sekunden geschwommen.
25c) $55 + 7 = 62$ Moritz ist 62 Sekunden geschwommen.

26a) $21 + 5 = 26$

Es sind 26 rote und grüne Mützen vorrätig.

26b) $21 + 3 = 24$

Es sind 24 rote und weiße Mützen vorrätig.

26c) $5 + 3 = 8$

Es sind 8 grüne und weiße Mützen vorrätig.

27a) $42 + 2 = 44$

Nach der ersten Haltestelle sind 44 Personen in der Bahn.

27b) $44 + 5 = 49$

Nach der zweiten Haltestelle sind 49 Personen in der Bahn.

28a) $17 + 3 = 20$

Im zweiten Spiel wirft die Mannschaft 20 Tore.

28b) $20 - 5 = 15$

Im dritten Spiel wirft die Mannschaft 15 Tore.

28c) $15 + 3 = 18$

Im vierten Spiel wirft die Mannschaft 18 Tore.

29a) $17 + 13 + 15 = 45$

Renate spart im ersten Vierteljahr 45 €.

29b) $45 + 12 = 57$

Renate spart im ersten Dritteljahr 57 €.

29c) $57 + 17 + 19 = 57 + 36 = 93$

Renate spart in einem halben Jahr 93 €.

30a) $24 : 2 = 12$

Aus dem Krug können 12-mal 2 Liter Wasser entnommen werden.

30b) $24 : 3 = 8$

Aus dem Krug können 8-mal 3 Liter Wasser entnommen werden.

30c) $24 : 4 = 6$

Aus dem Krug können 6-mal 4 Liter Wasser entnommen werden.

30d) $24 : 6 = 4$

Aus dem Krug können 4-mal 6 Liter Wasser entnommen werden.

30e) $24 : 8 = 3$

Aus dem Krug können 3-mal 8 Liter Wasser entnommen werden.

Lösungen

31) $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 55$; $100 - 55 = 45$
In das Fass können noch 45 l Wasser eingefüllt werden.

32) $66 - 6 = 60$
Diese Zahl heißt 60.

33) $70 - 4 = 66$
Diese Zahl heißt 66.

34) $66 - 2 - 2 \cdot 2 = 66 - 2 - 4 = 60$
Die gesuchte Zahl heißt 60.

35) $80 - 4 - 4 : 2 = 80 - 4 - 2 = 74$
Die gesuchte Zahl heißt 74.

36a) Die kleinste zweistellige Zahl, die aus zwei gleichen Ziffern besteht, heißt 11.

36b) Die kleinste zweistellige Zahl, die aus zwei verschiedenen Ziffern besteht, heißt 10.

36c) $11 + 10 = 21$
Die Summe ist 21.

37) Die kleinste zweistellige Quadratzahl ist 16; $16 = 4 \cdot 4$.
Die größte zweistellige Quadratzahl ist 81; $81 = 9 \cdot 9$.
 $16 + 81 = 97$
Die Summe ist 97.

38a) $44 - 20 = 24$; $24 : 2 = 12$
In den Krug könnten noch 12-mal 2 l Wasser eingefüllt werden.

38b) $24 : 3 = 8$
In den Krug könnten noch 8-mal 3 l Wasser eingefüllt werden.

38c) $24 : 4 = 6$
In den Krug könnten noch 6-mal 4 l Wasser eingefüllt werden.

38d) $24 : 6 = 4$
In den Krug könnten noch 4-mal 6 l Wasser eingefüllt werden.

38e) $24 : 8 = 3$
In den Krug könnten noch 3-mal 8 l Wasser eingefüllt werden.

39) $100 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 = 100 - 55 = 45$
 In dem Fass befinden sich nun noch 45 l Wasser.

40) $64 + 6 = 70$
 Die Zahl heißt 70.

41) $76 + 4 = 80$
 Diese Zahl heißt 80.

42) $54 + 2 + 2 \cdot 2 = 54 + 2 + 4 = 54 + 6 = 60$
 Es handelt sich um die Zahl 60.

43) $44 + 4 + 4 : 2 = 44 + 4 + 2 = 44 + 6 = 50$
 Es handelt sich um die Zahl 50.

44a) Diese Zahl ist 12.

44b) Diese Zahl ist 21.

44c) $21 - 12 = 9$
 Das Ergebnis ist 9.

45) Die kleinste zweistellige Quadratzahl ist 16, weil $16 = 4 \cdot 4$ ist.
 Die größte zweistellige Quadratzahl ist 81, weil $81 = 9 \cdot 9$ ist.
 $81 - 16 = 65$
 Die Differenz ist 65.

46a) $4 + 13 + 22 = 39$
 Es stehen 39 Einzelzimmer zur Verfügung.

46b) $7 + 11 + 23 = 41$
 Es stehen 41 Doppelzimmer zur Verfügung.

46c) $39 + 2 \cdot 41 = 39 + 82 = 121$
 In den 3 Hotels können höchstens 121 Personen übernachten.

46d) $39 + 41 = 80$
 In den 3 Hotels stehen 80 Zimmer zur Verfügung.

47) $15 \cdot 4 + 4 \cdot 2 + 5 \cdot 1 = 60 + 8 + 5 = 73$
 4 Räume müssen jeweils 15 Betten, 1 Raum 5 Betten und 2 Räume jeweils 4 Betten haben.

48a) $42 : 6 = 7$

Diese Gruppe benötigt 7 Sechserabteile.

48b) $48 : 8 = 6$

Diese Gruppe benötigt 6 Achterabteile.

48c) $6 \cdot 2 + 8 \cdot 2 = 12 + 16 = 28$

Diese Gruppe benötigt 2 Sechserabteile und 2 Achterabteile.

49a) $24 + 23 = 47$

Zu der Wandergruppe gehören 47 Erwachsene.

49b) $22 + 21 = 43$

Zu der Wandergruppe gehören 43 Kinder.

49c) $47 + 43 = 90$

Zu der Wandergruppe gehören 90 Personen.

49d) $22 + 24 = 46$

Zu der Wandergruppe gehören 46 Jungen und Männer.

49e) $21 + 23 = 44$

Zu der Wandergruppe gehören 44 Mädchen und Frauen.

50a) $51 + 37 = 88$

88 Mitglieder spielen Fußball oder Handball.

50b) $29 + 16 = 45$

45 Mitglieder spielen Volleyball oder Basketball.

50c) $51 - 37 = 14$

Es sind 14 Fußballer mehr als Handballer.

50d) $29 - 16 = 13$

Es sind 13 Volleyballer mehr als Basketballer.

51a) $24 + 12 = 36$

Jetzt sind 36 Balken gestapelt.

51b) $36 + 13 = 49$

Jetzt sind 49 Balken gestapelt.

51c) $49 + 11 = 60$

Jetzt sind 60 Balken gestapelt.

51d) $100 - 60 = 40$

Jetzt müssen noch 40 Balken gestapelt werden.

52a) $77 - 29 = 48$

Frau Wagner näht am Nachmittag noch 48 Pullover zusammen.

52b) $55 - 17 = 38$

Frau Wagner näht am Nachmittag noch 38 Jacken zusammen.

53) $68 - 17 = 51$

Rolf hat sich die Zahl 51 gemerkt.

54) $89 - 24 = 65$

Lena hat sich die Zahl 65 gemerkt.

55) $32 + 57 = 89$

An beiden Schaltern wurden 89 Fahrkarten verkauft.

56) $21 + 21 + 8 = 21 + 29 = 50$

Martin erreichte in beiden Würfeln zusammen eine Weite von 50 m.

57) $26 + 26 - 2 = 26 + 24 = 50$

In beiden Sträußen zusammen sind 50 Blumen.

58) $36 + 36 + 27 = 36 + 63 = 99$

Es wurden 99 Brötchen geliefert.

59) $23 + 41 + 35 = 99$

Insgesamt wurden 99 Hemden verkauft.

60a) $72 - 12 = 60$

Jetzt sind 60 Balken gestapelt.

60b) $60 - 12 + 4 = 60 - 8 = 52$

Jetzt sind 52 Balken gestapelt.

60c) $52 - 8 - 5 = 52 - 13 = 39$

Jetzt sind 39 Balken gestapelt.

60d) $39 - 3 = 36$

Jetzt können noch 36 Balken weggefahren werden.

Vor allem das Lösen von Textaufgaben bereitet vielen Schülern erhebliche Schwierigkeiten. Um das Problem zu überwinden, ist diese Sammlung von Textaufgaben für die 3. Grundschulklasse entstanden. Sie besteht aus 2 Heften, einem Aufgabenheft und einem Lösungsheft. Erst wenn eine Aufgabe gelöst oder trotz aller Bemühungen keine Lösung gefunden wurde, kann man im Lösungsheft nachsehen. Nicht immer muss man gleich das richtige Ergebnis erhalten. Auch ein zunächst falsches Ergebnis ist ein Erfolg, denn es zeigt, dass dieser Lösungsweg nicht zum Ziele führt. Die Ergebnisse aller Aufgaben sind in einem getrennten Lösungsheft zu finden.

Nicht alle Aufgaben sind von vorn bis hinten durchzurechnen. Man kann da anfangen, wo man will, aber möglichst immer mit den Aufgaben auf einer linken Seite, weil auf jeder Doppelseite ein bestimmtes Thema behandelt wird.

Es sind nur Aufgaben aus dem Zahlenraum bis Tausend vorhanden. Eingangs befinden sich Zusammenstellungen, die man braucht, um mit den Einheiten des Geldes, mit Längenmaßen, Hohlmaßen, Gewichtsmaßen sowie mit den Einheiten der Zeit zu rechnen. Nicht alle Aufgaben haben als Lösungen ganze Zahlen. Es gibt Zahlen, die auf einen Rest führen und solche, die mit Dezimalzahlen zu lösen sind.

Jede Textaufgabe wird nach dem gleichen Muster gelöst:

- Was ist gegeben?
- Was ist gesucht?
- Wie wird gerechnet?
- Wie wird der Antwortsatz geschrieben?

Im Lösungsheft sind nicht nur alle Ergebnisse zu finden, sondern auch zu jeder Aufgabe einen Antwortsatz. Am Ende des Heftes stehen Aufgaben und Lösungen von Testaufgaben zur Wiederholung, zur Übung und zur Vertiefung. Wer diese richtig berechnet hat, ist fit im Lösen von Textaufgaben.

Bestell-Nr. 350-11 · ISBN 978-3-619-03511-3

