



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Kopiervorlagen Zahlen und Größen

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Inhaltsverzeichnis

Zahlen und Größen

Mit natürlichen Zahlen rechnen

- Blatt 1: Kopfrechnen mit natürlichen Zahlen (I)
- Blatt 2: Natürliche Zahlen ordnen und vergleichen
- Blatt 3: Kopfrechnen mit natürlichen Zahlen (II) – Addition und Subtraktion
- Blatt 4: Kopfrechnen mit natürlichen Zahlen (III) – Multiplikation und Division
- Blatt 5: Mit natürlichen Zahlen schriftlich rechnen
- Blatt 6: Gemeinsame Teiler finden
- Blatt 7: Zerlegen in Primfaktoren
- Blatt 8: Große Zahlen darstellen
- Blatt 9: Mit natürlichen Zahlen rechnen
- Blatt 10: Gemixtes

Mit gebrochenen Zahlen rechnen

- Blatt 11: Anteile als Brüche darstellen
- Blatt 12: Gemeine Brüche erweitern und kürzen
- Blatt 13: Brüche ordnen und vergleichen
- Blatt 14: Mit Brüchen rechnen (I) – Addition und Subtraktion
- Blatt 15: Mit Brüchen rechnen (II) – Multiplikation und Division
- Blatt 16: Mit Brüchen rechnen (III)
- Blatt 17: Mit Brüchen rechnen (IV)
- Blatt 18: Mit Brüchen rechnen (V)
- Blatt 19: Mit Brüchen rechnen (VI)
- Blatt 20: Sachaufgaben lösen
- Blatt 21: Gemixtes

Mit rationalen Zahlen rechnen

- Blatt 22: Zustände mit ganzen Zahlen beschreiben
- Blatt 23: Mit ganzen Zahlen rechnen
- Blatt 24: Rationale Zahlen darstellen, ordnen und vergleichen
- Blatt 25: Mit dem Koordinatensystem arbeiten

Blatt 26: Rechnen mit rationalen Zahlen (I)

Blatt 27: Rechnen mit rationalen Zahlen (II)

Blatt 28: Rechnen mit rationalen Zahlen (III)

Blatt 29: Rechnen mit rationalen Zahlen (IV)

Blatt 30: Rechnen mit rationalen Zahlen (V)

Blatt 31: Mit Quadratzahlen und Quadratwurzeln rechnen

Blatt 32: Sachaufgaben lösen (I)

Blatt 33: Sachaufgaben lösen (II)

Blatt 34: Gemixtes

Mit Größen arbeiten

Blatt 35: Mit der Zeit rechnen (I)

Blatt 36: Mit der Zeit rechnen (II)

Blatt 37: Mit Massen und Gewichten arbeiten (I)

Blatt 38: Mit Massen und Gewichten arbeiten (II)

Blatt 39: Mit Geldbeträgen rechnen (I)

Blatt 40: Mit Geldbeträgen rechnen (II)

Blatt 41: Mit Längen arbeiten

Blatt 42: Flächeninhalte bestimmen (I)

Blatt 43: Flächeninhalte bestimmen (II)

Blatt 44: Volumen bestimmen (I)

Blatt 45: Volumen bestimmen (II)

Teste dein Wissen

Blatt 46: MC-Test (I)

Blatt 47: MC-Test (II)

Autoren

Martina Hanelt	Dr. Klaus Scheibe
Heidemarie Heinrich	Sabine Schmidt
Ralph-Erich Hildebrandt	Dr. Irina Schultheiß
Jochen Kreuzsch	Prof. Dr. Hans-Dieter Sill
Karlheinz Lehmann	Dr. Michael Unger
Dr. Günter Liesenberg	Martina Weiß
Ellen Rudolph	

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.
Das Wort **Duden** ist für den Verlag Bibliographisches Institut & AG als Marke geschützt.

1. Auflage

© 2009 Duden Paetec GmbH, Berlin

Internet www.duden.de

Redaktion Dr. Michael Unger

Umschlaggestaltung Britta Scharffenberg

Gestaltungskonzept Christel Ruppin, Britta Scharffenberg

Layout Daniele Watzke

Titelbild © Bildagentur Waldhäusl/IB/Stefan Kiefer

Produktion optimal media production GmbH, Röbel/Müritz

ISBN 978-3-8355-1132-3

Kopfrechnen mit natürlichen Zahlen (I)

1. Löse die folgenden Aufgaben und bestimme die Zeit, die du für die 57 Aufgaben benötigst.

(1) $6 + 5 =$ _____

(2) $15 - 7 =$ _____

(3) $15 - 8 =$ _____

(4) $8 - 8 =$ _____

(5) $0 + 13 =$ _____

(6) $13 - 6 =$ _____

(7) $18 : 3 =$ _____

(8) $0 : 5 =$ _____

(9) $5 \cdot 7 =$ _____

(10) $56 : 7 =$ _____

(11) $9 \cdot 6 =$ _____

(12) $1 \cdot 9 =$ _____

(13) $0 : 9 =$ _____

(14) $9 \cdot 1 =$ _____

(15) $13 : 1 =$ _____

(16) $18 - 7 =$ _____

(17) $1 : 13 =$ _____

(18) $16 - 8 =$ _____

(19) $18 : 9 =$ _____

(20) $11 \cdot 1 =$ _____

(21) $11 : 1 =$ _____

(22) $0 \cdot 11 =$ _____

(23) $11 : 0 =$ _____

(24) $36 : 6 =$ _____

(25) $7 + 6 =$ _____

(26) $4 + 13 =$ _____

(27) $13 + 4 =$ _____

(28) $17 - 9 =$ _____

(29) $6 \cdot 4 =$ _____

(30) $1 \cdot 7 =$ _____

(31) $7 \cdot 1 =$ _____

(32) $1 + 7 =$ _____

(33) $1 : 7 =$ _____

(34) $7 - 1 =$ _____

(35) $1 - 7 =$ _____

(36) $9 + 8 =$ _____

(37) $8 - 9 =$ _____

(38) $9 \cdot 8 =$ _____

(39) $9 : 9 =$ _____

(40) $14 + 0 =$ _____

(41) $0 \cdot 14 =$ _____

(42) $14 - 0 =$ _____

(43) $0 : 14 =$ _____

(44) $4 \cdot 5 =$ _____

(45) $8 \cdot 8 =$ _____

(46) $11 + 8 =$ _____

(47) $19 - 9 =$ _____

(48) $72 : 9 =$ _____

(49) $63 : 7 =$ _____

(50) $14 - 8 =$ _____

(51) $24 + 16 =$ _____

(52) $7 \cdot 8 =$ _____

(53) $84 : 12 =$ _____

(54) $34 - 16 =$ _____

(55) $15 + 9 =$ _____

(56) $6 \cdot 6 =$ _____

(57) $42 : 3 =$ _____

Hast du die Übung in höchstens fünf Minuten absolviert und weniger als fünf Fehler, so hast du den kleinen Test erfolgreich bestanden.

Kopfrechnen mit natürlichen Zahlen (I)

1. Löse die folgenden Aufgaben und bestimme die Zeit, die du für die 57 Aufgaben benötigst.

$$(1) \quad 6 + 5 = \underline{11}$$

$$(2) \quad 15 - 7 = \underline{8}$$

$$(3) \quad 15 - 8 = \underline{7}$$

$$(4) \quad 8 - 8 = \underline{0}$$

$$(5) \quad 0 + 13 = \underline{13}$$

$$(6) \quad 13 - 6 = \underline{7}$$

$$(7) \quad 18 : 3 = \underline{6}$$

$$(8) \quad 0 : 5 = \underline{0}$$

$$(9) \quad 5 \cdot 7 = \underline{35}$$

$$(10) \quad 56 : 7 = \underline{8}$$

$$(11) \quad 9 \cdot 6 = \underline{54}$$

$$(12) \quad 1 \cdot 9 = \underline{9}$$

$$(13) \quad 0 : 9 = \underline{0}$$

$$(14) \quad 9 \cdot 1 = \underline{9}$$

$$(15) \quad 13 : 1 = \underline{13}$$

$$(16) \quad 18 - 7 = \underline{11}$$

$$(17) \quad 1 : 13 = \underline{n.l.}$$

$$(18) \quad 16 - 8 = \underline{8}$$

$$(19) \quad 18 : 9 = \underline{2}$$

$$(20) \quad 11 \cdot 1 = \underline{11}$$

$$(21) \quad 11 : 1 = \underline{11}$$

$$(22) \quad 0 \cdot 11 = \underline{0}$$

$$(23) \quad 11 : 0 = \underline{n.l.}$$

$$(24) \quad 36 : 6 = \underline{6}$$

$$(25) \quad 7 + 6 = \underline{13}$$

$$(26) \quad 4 + 13 = \underline{17}$$

$$(27) \quad 13 + 4 = \underline{17}$$

$$(28) \quad 17 - 9 = \underline{8}$$

$$(29) \quad 6 \cdot 4 = \underline{24}$$

$$(30) \quad 1 \cdot 7 = \underline{7}$$

$$(31) \quad 7 \cdot 1 = \underline{7}$$

$$(32) \quad 1 + 7 = \underline{8}$$

$$(33) \quad 1 : 7 = \underline{n.l.}$$

$$(34) \quad 7 - 1 = \underline{6}$$

$$(35) \quad 1 - 7 = \underline{n.l.}$$

$$(36) \quad 9 + 8 = \underline{17}$$

$$(37) \quad 8 - 9 = \underline{n.l.}$$

$$(38) \quad 9 \cdot 8 = \underline{72}$$

$$(39) \quad 9 : 9 = \underline{1}$$

$$(40) \quad 14 + 0 = \underline{14}$$

$$(41) \quad 0 \cdot 14 = \underline{0}$$

$$(42) \quad 14 - 0 = \underline{14}$$

$$(43) \quad 0 : 14 = \underline{0}$$

$$(44) \quad 4 \cdot 5 = \underline{20}$$

$$(45) \quad 8 \cdot 8 = \underline{64}$$

$$(46) \quad 11 + 8 = \underline{19}$$

$$(47) \quad 19 - 9 = \underline{10}$$

$$(48) \quad 72 : 9 = \underline{8}$$

$$(49) \quad 63 : 7 = \underline{9}$$

$$(50) \quad 14 - 8 = \underline{6}$$

$$(51) \quad 24 + 16 = \underline{40}$$

$$(52) \quad 7 \cdot 8 = \underline{56}$$

$$(53) \quad 84 : 12 = \underline{7}$$

$$(54) \quad 34 - 16 = \underline{18}$$

$$(55) \quad 15 + 9 = \underline{24}$$

$$(56) \quad 6 \cdot 6 = \underline{36}$$

$$(57) \quad 42 : 3 = \underline{14}$$

Hast du die Übung in höchstens fünf Minuten absolviert und weniger als fünf Fehler, so hast du den kleinen Test erfolgreich bestanden.

Natürliche Zahlen ordnen und vergleichen

1. Notiere jeweils alle natürlichen Zahlen, die zwischen den vorgegebenen Zahlen liegen.

a) 26 und 31

b) 43 und 39

c) 6745 und 6740

2. Wie viele natürliche Zahlen liegen zwischen den vorgegebenen Zahlen?

a) zwischen der größten einstelligen Zahl und der Zahl 15

b) zwischen der kleinsten Primzahl und der Zahl 10

c) zwischen der kleinsten zweistelligen Zahl und der Zahl 23

3. Ordne die natürlichen Zahlen der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl.

a) 34, 76, 28, 43, 39

b) 101, 110, 111, 100

c) 3333, 3033, 3330, 3303

4. Setze das Relationszeichen ($<$; $=$ $>$) so, dass wahre Aussagen entstehen.

a) 15 51

b) 34 31

c) 109 190

d) 1 211 1121

e) 4312 4312

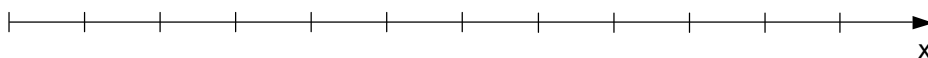
f) 123345 124345

g) 1742 1724

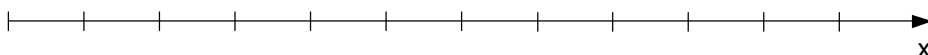
h) 44044 40444

5. Trage die natürlichen Zahlen jeweils auf dem Zahlenstrahl ein. Wähle eine geeignete Aufteilung.

a) alle natürlichen Zahlen, die kleiner als 8 sind



b) alle natürlichen Zahlen, die größer als 4 und kleiner als 10 sind



Natürliche Zahlen ordnen und vergleichen

1. Notiere jeweils alle natürlichen Zahlen, die zwischen den vorgegebenen Zahlen liegen.

a) 26 und 31 27, 28, 29, 30

b) 43 und 39 40, 41, 42

c) 6745 und 6740 6741, 6742, 6743, 6744

2. Wie viele natürliche Zahlen liegen zwischen den vorgegebenen Zahlen?

a) zwischen der größten einstelligen Zahl und der Zahl 15 5

b) zwischen der kleinsten Primzahl und der Zahl 10 7

c) zwischen der kleinsten zweistelligen Zahl und der Zahl 23 12

3. Ordne die natürlichen Zahlen der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl.

a) 34, 76, 28, 43, 39 28, 34, 39, 43, 76

b) 101, 110, 111, 100 100, 101, 110, 111

c) 3333, 3033, 3330, 3303 3033, 3303, 3330, 3333

4. Setze das Relationszeichen (<; = >) so, dass wahre Aussagen entstehen.

a) 15 51

b) 34 31

c) 109 190

d) 1 211 1121

e) 4312 4312

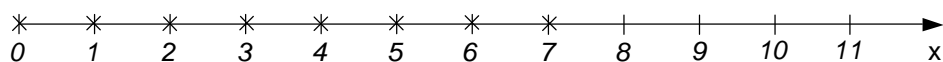
f) 123345 124345

g) 1742 1724

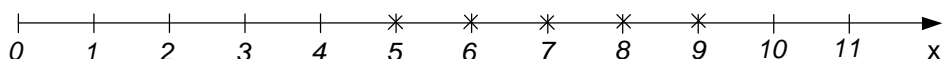
h) 44044 40444

5. Trage die natürlichen Zahlen jeweils auf dem Zahlenstrahl ein. Wähle eine geeignete Aufteilung.

a) alle natürlichen Zahlen, die kleiner als 8 sind



b) alle natürlichen Zahlen, die größer als 4 und kleiner als 10 sind



Kopfrechnen mit natürlichen Zahlen (II) – Addition und Subtraktion

1. Löse die folgenden Aufgaben und notiere die Anzahl der richtigen Ergebnisse sowie die benötigte Zeit:

(1) $23 + 12 =$ _____

(2) $47 - 17 =$ _____

(3) $35 - 18 =$ _____

(4) $68 + 8 =$ _____

(5) $38 + 13 =$ _____

(6) $98 - 96 =$ _____

(7) $56 - 26 =$ _____

(8) $32 + 19 =$ _____

(9) $17 + 33 =$ _____

(10) $56 - 17 =$ _____

(11) $88 - 44 =$ _____

(12) $27 - 0 =$ _____

(13) $78 + 11 =$ _____

(14) $0 + 34 =$ _____

(15) $13 - 21 =$ _____

(16) $88 - 77 =$ _____

(17) $33 + 27 =$ _____

(18) $26 - 18 =$ _____

(19) $64 - 16 =$ _____

(20) $39 + 71 =$ _____

(21) $79 - 41 =$ _____

(22) $22 - 44 =$ _____

(23) $77 + 44 =$ _____

(24) $36 + 36 =$ _____

(25) $57 + 16 =$ _____

(26) $29 + 17 =$ _____

(27) $13 + 4 =$ _____

(28) $45 - 19 =$ _____

(29) $42 - 22 =$ _____

(30) $74 + 16 =$ _____

(31) $18 + 34 =$ _____

(32) $21 + 37 =$ _____

(33) $16 - 61 =$ _____

(34) $71 - 17 =$ _____

(35) $12 - 27 =$ _____

(36) $91 + 0 =$ _____

(37) $82 - 9 =$ _____

(38) $51 - 10 =$ _____

(39) $39 - 29 =$ _____

(40) $44 + 0 =$ _____

(41) $56 - 56 =$ _____

(42) $84 - 14 =$ _____

(43) $51 - 12 =$ _____

(44) $24 + 25 =$ _____

(45) $111 - 12 =$ _____

(46) $31 + 58 =$ _____

(47) $99 - 9 =$ _____

(48) $123 - 25 =$ _____

(49) $63 - 57 =$ _____

(50) $14 - 41 =$ _____

(51) $91 + 19 =$ _____

(52) $67 - 27 =$ _____

(53) $48 + 48 =$ _____

(54) $92 - 48 =$ _____

(55) $77 + 21 =$ _____

(56) $61 - 30 =$ _____

(57) $37 + 73 =$ _____

Anzahl der richtigen Ergebnisse: _____ von 57

Bearbeitungszeit: _____

Kopfrechnen mit natürlichen Zahlen (II) – Addition und Subtraktion

1. Löse die folgenden Aufgaben und notiere die Anzahl der richtigen Ergebnisse sowie die benötigte Zeit:

$$(1) \quad 23 + 12 = \underline{35}$$

$$(4) \quad 68 + 8 = \underline{76}$$

$$(7) \quad 56 - 26 = \underline{30}$$

$$(10) \quad 56 - 17 = \underline{39}$$

$$(13) \quad 78 + 11 = \underline{89}$$

$$(16) \quad 88 - 77 = \underline{11}$$

$$(19) \quad 64 - 16 = \underline{48}$$

$$(22) \quad 22 - 44 = \underline{n.l.}$$

$$(25) \quad 57 + 16 = \underline{73}$$

$$(28) \quad 45 - 19 = \underline{26}$$

$$(31) \quad 18 + 34 = \underline{52}$$

$$(34) \quad 71 - 17 = \underline{54}$$

$$(37) \quad 82 - 9 = \underline{73}$$

$$(40) \quad 44 + 0 = \underline{44}$$

$$(43) \quad 51 - 12 = \underline{39}$$

$$(46) \quad 31 + 58 = \underline{89}$$

$$(49) \quad 63 - 57 = \underline{6}$$

$$(52) \quad 67 - 27 = \underline{40}$$

$$(55) \quad 77 + 21 = \underline{98}$$

$$(2) \quad 47 - 17 = \underline{30}$$

$$(5) \quad 38 + 13 = \underline{51}$$

$$(8) \quad 32 + 19 = \underline{51}$$

$$(11) \quad 88 - 44 = \underline{44}$$

$$(14) \quad 0 + 34 = \underline{34}$$

$$(17) \quad 33 + 27 = \underline{60}$$

$$(20) \quad 39 + 71 = \underline{110}$$

$$(23) \quad 77 + 44 = \underline{121}$$

$$(26) \quad 29 + 17 = \underline{46}$$

$$(29) \quad 42 - 22 = \underline{20}$$

$$(32) \quad 21 + 37 = \underline{58}$$

$$(35) \quad 12 - 27 = \underline{n.l.}$$

$$(38) \quad 51 - 10 = \underline{41}$$

$$(41) \quad 56 - 56 = \underline{0}$$

$$(44) \quad 24 + 25 = \underline{49}$$

$$(47) \quad 99 - 9 = \underline{90}$$

$$(50) \quad 14 - 41 = \underline{n.l.}$$

$$(53) \quad 48 + 48 = \underline{96}$$

$$(56) \quad 61 - 30 = \underline{31}$$

$$(3) \quad 35 - 18 = \underline{17}$$

$$(6) \quad 98 - 96 = \underline{2}$$

$$(9) \quad 17 + 33 = \underline{50}$$

$$(12) \quad 27 - 0 = \underline{27}$$

$$(15) \quad 13 - 21 = \underline{n.l.}$$

$$(18) \quad 26 - 18 = \underline{8}$$

$$(21) \quad 79 - 41 = \underline{38}$$

$$(24) \quad 36 + 36 = \underline{72}$$

$$(27) \quad 13 + 4 = \underline{17}$$

$$(30) \quad 74 + 16 = \underline{90}$$

$$(33) \quad 16 - 61 = \underline{n.l.}$$

$$(36) \quad 91 + 0 = \underline{91}$$

$$(39) \quad 39 - 29 = \underline{10}$$

$$(42) \quad 84 - 14 = \underline{70}$$

$$(45) \quad 111 - 12 = \underline{99}$$

$$(48) \quad 123 - 25 = \underline{98}$$

$$(51) \quad 91 + 19 = \underline{110}$$

$$(54) \quad 92 - 48 = \underline{44}$$

$$(57) \quad 37 + 73 = \underline{110}$$

Anzahl der richtigen Ergebnisse: _____ von 57

Bearbeitungszeit: _____



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Kopiervorlagen Zahlen und Größen

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

