

Klassenarbeiten

Mathe

6

Klammern haben Vorrang! Berechne!

a) $(12 + 27) : 3$

b) $95 : (17 + 2)$

c) $6396 : (43 + 35)$

$2500 : (118 - 68)$

$(23 + 39) \cdot 9$

$25 \cdot (107 - 43)$

$(17 + 83) \cdot 7$

$(699 - 249) \cdot 4$

$(123 - 45) \cdot 12$

Beachte die Punkt- vor Strichregelung!

a) $25 + 3 \cdot 15 + 78$

b) $25 \cdot 7 - 15 \cdot 4$

c) $123 - 45 \cdot 2$

$14 \cdot 27 - 16 \cdot 4$

$143 - 27 \cdot 3 + 6 \cdot 4$

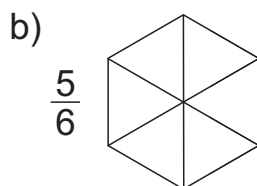
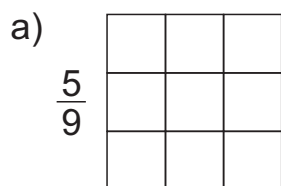
$123 + 11 \cdot 6$

$44 : 11 + 17 \cdot 5$

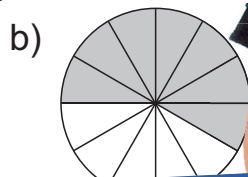
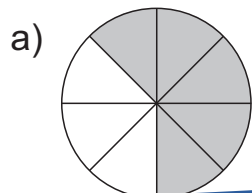
$84 : 7 + 17 + 6 \cdot 5$

$123 \cdot 8 + 56$

Kennzeichne den angegebenen Bruchteil des Geometrieobjekts!



Welcher Bruchteil ist gekennzeichnet?



**270 Aufgaben
zur Differenzierung**



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG

www.kohlverlag.de

Klassenarbeiten MATHE / 6. Schuljahr

270 Aufgaben zur Differenzierung

2. Digitalauflage 2016

© Kohl-Verlag, Kerpen 2012
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Hans-J. Schmidt
Coverbild: © fotolia.com
Grafik & Satz: Kohl-Verlag

Bestell-Nr. P11 369

ISBN: 978-3-95513-785-4

www.kohlverlag.de

© Kohl-Verlag, Kerpen 2016. Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a Urhg). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung des Verlages eingescannt, an Dritte weitergeleitet, in ein Netzwerk wie Internet oder Intranet eingestellt oder öffentlich zugänglich gemacht werden. Dies gilt auch bei einer entsprechenden Nutzung in Schulen, Hochschulen, Universitäten, Seminaren und sonstigen Einrichtungen für Lehr- und Unterrichtszwecke.

Der Erwerber dieses Werkes in PDF-Format ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den Gebrauch und den Einsatz zur Verwendung im eigenen Unterricht wie folgt zu nutzen:

- Die einzelnen Seiten des Werkes dürfen als Arbeitsblätter oder Folien lediglich in Klassenstärke vervielfältigt werden zur Verwendung im Einsatz des selbst gehaltenen Unterrichts.
- Einzelne Arbeitsblätter dürfen Schülern für Referate zur Verfügung gestellt und im eigenen Unterricht zu Vortragszwecken verwendet werden.
- Während des eigenen Unterrichts gemeinsam mit den Schülern mit verschiedenen Medien, z.B. am Computer, via Beamer oder Tablet das Werk in nicht veränderter PDF-Form zu zeigen bzw. zu erarbeiten.

Jeder weitere kommerzielle Gebrauch oder die Weitergabe an Dritte, auch an andere Lehrpersonen oder pädagogischen Fachkräfte mit eigenem Unterrichts- bzw. Lehrauftrag ist nicht gestattet. Jede Verwertung außerhalb des eigenen Unterrichts und der Grenzen des Urheberrechts bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages. Der Kohl-Verlag übernimmt keine Verantwortung für die Inhalte externer Links oder fremder Homepages. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden aus Informationen dieser Quellen wird nicht übernommen.



Klassenarbeiten individuell selbst zusammenstellen

Vorbemerkungen und Inhalt

Die vorliegende Sammlung von 270 Aufgabenkarten ist äußerst hilfreich zur Erstellung individueller Tests und Klassenarbeiten. Die Seiten werden kopiert, die Karten ausgeschnitten und in Briefumschlägen archiviert. Um die Aufgaben für einen Test, eine Übung oder eine Klassenarbeit zusammenzustellen und kopierbar zu machen, benutzt man die beigegefügte Negativhülle, in die sich die Aufgabenkarten einschieben und immer wieder variieren lassen. Das ist besonders nützlich für die Freiarbeit, für Übungen und Tests, wenn das Prinzip »Wiederholung in verschiedenen Einbettungen« verwirklicht werden soll. Aufgaben, die besonders wichtig sind und der Festigung bedürfen, können so immer wieder in die Übungsreihen eingeflochten werden. Die Übungseinheiten können auch nach den Schwierigkeitsgraden oder Schwerpunkten nach dem Prinzip der inneren Differenzierung im Klassenverbund zusammengestellt werden. Damit wird ein sicherer Lernerfolg garantiert.

Damit man eigene Aufgaben erstellen kann, liegt ein Leerschema (Seite 4) bei. So kann die Sammlung ständig aktualisiert und erweitert werden. So ist auch die Möglichkeit gegeben, Aufgaben zusammenzustellen, die sich nicht nur auf kurzfristig verfügbares Wissen und Können beziehen. Vielmehr kann überprüft werden, inwieweit Unterrichtsinhalte früherer Monate und Jahre längerfristig verfügbar sind.

Themenbereiche:

- 5 Runden und Überslagen
- 7 Grundlegendes Rechnen (Wiederholung)
- 13 Zahlen und Teilbarkeit
- 15 Bruchrechnung
- 25 Multiplikation von Brüchen
- 27 Division von Brüchen
- 29 Gemischte Aufgaben zur Bruchrechnung
- 31 Dezimalbrüche
- 33 Prozentschreibweise von Brüchen
- 35 Periodische Dezimalbrüche
- 37 Brüche und Dezimalbrüche
- 39 Brüche und Dezimalbrüche am Zahlenstrahl
- 41 Dezimalbrüche: Schriftliches Addieren und Subtrahieren
- 43 Schriftliche Multiplikation von Dezimalbrüchen
- 47 Division Dezimalbrüche
- 49 Gemischte Aufgaben Dezimalbrüche
- 51 Berechnen von Winkeln
- 53 Der Mittelwert
- 55 Aufgaben zur relativen Häufigkeit
- 59 Wahrscheinlichkeit
- 63 Textaufgaben



Klassenarbeiten individuell selbst zusammenstellen

6. Schuljahr - Bestell-Nr. 11 369

Leerschema zur Erstellung eigener Aufgaben





Runden und Überschlagen

Name: _____

Klassenarbeit Nr. _____



Name: _____

Test Nr. _____



Runde auf ganze €!

- a) $63,57 \text{ €} \approx \square \text{ €}$ b) $43,45 \text{ €} \approx \square \text{ €}$ c) $12,89 \text{ €} \approx \square \text{ €}$
 $189,49 \text{ €} \approx \square \text{ €}$ $239,74 \text{ €} \approx \square \text{ €}$ $399,75 \text{ €} \approx \square \text{ €}$
 $29,50 \text{ €} \approx \square \text{ €}$ $65,39 \text{ €} \approx \square \text{ €}$ $33,67 \text{ €} \approx \square \text{ €}$



Runde auf ganze Meter!

- a) $571,34 \text{ m} \approx \square \text{ m}$ b) $94,12 \text{ m} \approx \square \text{ m}$ c) $93,53 \text{ m} \approx \square \text{ m}$
 $19,29 \text{ m} \approx \square \text{ m}$ $956,38 \text{ m} \approx \square \text{ m}$ $243,23 \text{ m} \approx \square \text{ m}$
 $152,98 \text{ m} \approx \square \text{ m}$ $992,37 \text{ m} \approx \square \text{ m}$ $536,59 \text{ m} \approx \square \text{ m}$



Runde auf volle 10 kg!

- a) $46,77 \text{ kg} \approx \square \text{ kg}$ b) $92,12 \text{ kg} \approx \square \text{ kg}$ c) $14,94 \text{ kg} \approx \square \text{ kg}$
 $113,80 \text{ kg} \approx \square \text{ kg}$ $264,64 \text{ kg} \approx \square \text{ kg}$ $189,49 \text{ kg} \approx \square \text{ kg}$
 $226,97 \text{ kg} \approx \square \text{ kg}$ $141,81 \text{ kg} \approx \square \text{ kg}$ $299,99 \text{ kg} \approx \square \text{ kg}$



Runde die Zahlen auf volle Millionen!

- a) $145\,487\,387 \approx \square$ b) $9\,913\,637\,559 \approx \square$
 $3\,579\,502\,682 \approx \square$ $4\,599\,623\,733 \approx \square$
 $56\,467\,421\,998 \approx \square$ $34\,329\,609\,842 \approx \square$



Mache einen Überschlag mit vollen Euro-Beträgen!

- a) $84,14 \text{ €} + 26,90 \text{ €} + 43,18 \text{ €} + 30,77 \text{ €} \approx$
b) $51,13 \text{ €} + 84,86 \text{ €} + 59,22 \text{ €} + 27,46 \text{ €} \approx$
c) $10,55 \text{ €} + 46,88 \text{ €} + 30,95 \text{ €} + 57,88 \text{ €} \approx$



Runde jeden Faktor auf die 1. Stelle und mache eine Überschlagsrechnung!

- a) $78 \cdot 42 \approx \square \cdot \square = \square$ b) $57 \cdot 93 \approx \square \cdot \square = \square$
 $115 \cdot 48 \approx \square \cdot \square = \square$ $279 \cdot 34 \approx \square \cdot \square = \square$
 $489 \cdot 216 \approx \square \cdot \square = \square$ $269 \cdot 527 \approx \square \cdot \square = \square$





Runden und Überschlagen

Runde auf ganze €!

- a) $63,57 \text{ €} \approx 64 \text{ €}$ b) $43,45 \text{ €} \approx 43 \text{ €}$ c) $12,89 \text{ €} \approx 13 \text{ €}$
 $189,49 \text{ €} \approx 189 \text{ €}$ $239,74 \text{ €} \approx 240 \text{ €}$ $399,75 \text{ €} \approx 400 \text{ €}$
 $29,50 \text{ €} \approx 30 \text{ €}$ $65,39 \text{ €} \approx 65 \text{ €}$ $33,67 \text{ €} \approx 34 \text{ €}$



Runde auf ganze Meter!

- a) $571,34 \text{ m} \approx 571 \text{ m}$ b) $94,12 \text{ m} \approx 94 \text{ m}$ c) $93,53 \text{ m} \approx 94 \text{ m}$
 $19,29 \text{ m} \approx 19 \text{ m}$ $956,38 \text{ m} \approx 956 \text{ m}$ $243,23 \text{ m} \approx 243 \text{ m}$
 $152,98 \text{ m} \approx 153 \text{ m}$ $992,37 \text{ m} \approx 992 \text{ m}$ $536,59 \text{ m} \approx 537 \text{ m}$



Runde auf volle 10 kg!

- a) $46,77 \text{ kg} \approx 50 \text{ kg}$ b) $92,12 \text{ kg} \approx 90 \text{ kg}$ c) $14,94 \text{ kg} \approx 10 \text{ kg}$
 $113,80 \text{ kg} \approx 110 \text{ kg}$ $264,64 \text{ kg} \approx 260 \text{ kg}$ $189,49 \text{ kg} \approx 190 \text{ kg}$
 $226,97 \text{ kg} \approx 230 \text{ kg}$ $141,81 \text{ kg} \approx 140 \text{ kg}$ $299,99 \text{ kg} \approx 300 \text{ kg}$



Runde die Zahlen auf volle Millionen!

- a) $145\,487\,387 \approx 145\,000\,000$ b) $9\,913\,637\,559 \approx 9\,914\,000\,000$
 $3\,579\,502\,682 \approx 3\,580\,000\,000$ $4\,599\,623\,733 \approx 4\,600\,000\,000$
 $56\,467\,421\,998 \approx 56\,467\,000\,000$ $34\,329\,609\,842 \approx 34\,330\,000\,000$



Mache einen Überschlag mit vollen Euro-Beträgen!

- a) $84,14 \text{ €} + 26,90 \text{ €} + 43,18 \text{ €} + 30,77 \text{ €} \approx 84 \text{ €} + 27 \text{ €} + 43 \text{ €} + 31 \text{ €} = 185 \text{ €}$
b) $51,13 \text{ €} + 84,86 \text{ €} + 59,22 \text{ €} + 27,46 \text{ €} \approx 51 \text{ €} + 85 \text{ €} + 59 \text{ €} + 27 \text{ €} = 212 \text{ €}$
c) $10,55 \text{ €} + 46,88 \text{ €} + 30,95 \text{ €} + 57,88 \text{ €} \approx 11 \text{ €} + 47 \text{ €} + 31 \text{ €} + 58 \text{ €} = 147 \text{ €}$



Runde jeden Faktor auf die 1. Stelle und mache eine Überschlagsrechnung!

- a) $78 \cdot 42 \approx 80 \cdot 40 = 3\,200$ b) $57 \cdot 93 \approx 60 \cdot 90 = 5\,400$
 $115 \cdot 48 \approx 120 \cdot 50 = 6\,000$ $279 \cdot 34 \approx 300 \cdot 30 = 9\,000$
 $489 \cdot 216 \approx 500 \cdot 200 = 100\,000$ $269 \cdot 527 \approx 300 \cdot 500 = 150\,000$





Grundlegendes Rechnen (Wiederholung)

Bei einem Englischtest erreichten die Schülerinnen und Schüler folgende Punktzahlen:
 22, 11, 33, 45, 46, 26, 37, 39, 28, 33, 39, 42, 32, 22, 17, 39, 45, 18, 27, 39,
 31, 47, 15, 23, 27, 35, 40, 32, 30, 19.

Bestimme Maximum und Minimum!
 Wie groß ist die Spannweite?



Schreibe die Zahlen mit Ziffern!

- a) dreihundert+einundvierzigtausendneunzehn
- b) sechshundertvierzehntausenddreihundert+siebenundzwanzig
- c) zweiundsechzigtausenddreihundert+vierundachtzig
- d) neunhundert+zweiundzwanzigtausendacht+hundert+siebenundneunzig



Schreibe im Zehnersystem!

- | | | | | | |
|---------|---|-----------|---|-----------|---|
| a) XXIX | ■ | b) MMCCIX | ■ | c) CCLVII | ■ |
| LXVIII | ■ | CDXCVII | ■ | MCCIX | ■ |
| CMLXXV | ■ | XXXVI | ■ | CMXIX | ■ |



Schreibe die Zahl mit römischen Zahlzeichen!

- | | | | | | |
|-------|---|-------|---|-------|---|
| a) 34 | ■ | b) 57 | ■ | c) 49 | ■ |
| 921 | ■ | 923 | ■ | 369 | ■ |
| 812 | ■ | 1605 | ■ | 1166 | ■ |



Addiere bzw. subtrahiere!

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| a) <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td> </td><td>2</td><td>6</td><td>1</td><td>4</td><td>9</td></tr> <tr><td>+</td><td>4</td><td>6</td><td>5</td><td>6</td><td>4</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>9</td><td>7</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> | | 2 | 6 | 1 | 4 | 9 | + | 4 | 6 | 5 | 6 | 4 | + | 1 | 2 | 4 | 9 | 7 | | | | | | | | | | | | | b) <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td> </td><td>3</td><td>1</td><td>1</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>-</td><td> </td><td>8</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>-</td><td> </td><td>5</td><td>9</td><td>3</td><td>0</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> | | 3 | 1 | 1 | 5 | 6 | - | | 8 | 4 | 2 | 1 | - | | 5 | 9 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | c) <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td> </td><td>2</td><td>7</td><td>4</td><td>8</td><td>7</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>2</td><td>9</td><td>5</td><td>9</td></tr> <tr><td>+</td><td>7</td><td>2</td><td>6</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> | | 2 | 7 | 4 | 8 | 7 | + | 1 | 2 | 9 | 5 | 9 | + | 7 | 2 | 6 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | d) <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td> </td><td>7</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>-</td><td>2</td><td>7</td><td>6</td><td>4</td><td>9</td></tr> <tr><td>-</td><td> </td><td>2</td><td>7</td><td>1</td><td>5</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> | | 7 | 1 | 3 | 2 | 4 | - | 2 | 7 | 6 | 4 | 9 | - | | 2 | 7 | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 6 | 1 | 4 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 4 | 6 | 5 | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 1 | 2 | 4 | 9 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 1 | 1 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | 8 | 4 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | 5 | 9 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 7 | 4 | 8 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 1 | 2 | 9 | 5 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 7 | 2 | 6 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 1 | 3 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | 2 | 7 | 6 | 4 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | 2 | 7 | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Multipliziere schriftlich!

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| a) <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>3</td><td>9</td><td>8</td><td>·</td><td>7</td><td>3</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> | 3 | 9 | 8 | · | 7 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | b) <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>3</td><td>6</td><td>7</td><td>·</td><td>4</td><td>9</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> | 3 | 6 | 7 | · | 4 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | c) <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>9</td><td>8</td><td>4</td><td>·</td><td>6</td><td>9</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> | 9 | 8 | 4 | · | 6 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | d) <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>·</td><td>7</td><td>5</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> | 5 | 7 | 9 | · | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 9 | 8 | · | 7 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 6 | 7 | · | 4 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 8 | 4 | · | 6 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 7 | 9 | · | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| a) <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>4</td><td>8</td><td>7</td><td>2</td><td>:</td><td>8</td><td>7</td><td>=</td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> | 4 | 8 | 7 | 2 | : | 8 | 7 | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | b) <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>6</td><td>0</td><td>5</td><td>9</td><td>:</td><td>7</td><td>3</td><td>=</td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> | 6 | 0 | 5 | 9 | : | 7 | 3 | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | c) <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>4</td><td>5</td><td>5</td><td>7</td><td>:</td><td>4</td><td>9</td><td>=</td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> | 4 | 5 | 5 | 7 | : | 4 | 9 | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 8 | 7 | 2 | : | 8 | 7 | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 0 | 5 | 9 | : | 7 | 3 | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 5 | 5 | 7 | : | 4 | 9 | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Ergänze die Tabelle!

erster Faktor	27		19		11	25	16		15
zweiter Faktor	17	9		35	65			37	
Produkt		477	494	455		800	432	1073	690





Grundlegendes Rechnen (Wiederholung)

Bei einem Englischtest erreichten die Schülerinnen und Schüler folgende Punktzahlen:
 22, 11, 33, 45, 46, 26, 37, 39, 28, 33, 39, 42, 32, 22, 17, 39, 45, 18, 27, 39,
 31, 47, 15, 23, 27, 35, 40, 32, 30, 19.

Maximum 47, Minimum 11
 Spannweite 36



Schreibe die Zahlen mit Ziffern!

- a) dreihundert+einundvierzigtausendneunzehn 341 019
 b) sechshundvierzehntausenddreihundert+siebenundzwanzig 614 327
 c) zweiundsechzigtausenddreihundert+vierundachtzig 62 384
 d) neunhundert+zweiundzwanzigtausendacht+hundert+siebenundneunzig 922 897



Schreibe im Zehnersystem!

- a) XXIX 29 b) MMCCIX 2209 c) CCLVII 257
 LXVIII 68 CDXCVII 497 MCCIX 1209
 CMLXXV 975 XXXVI 36 CMXIX 919



Schreibe die Zahl mit römischen Zahlzeichen!

- a) 34 XXXIV b) 57 LVII c) 49 XLIX
 921 CMXXI 923 CMXXIII 369 CCCLXIX
 812 DCCCXII 1605 MDCV 1166 MMCLX



Addiere bzw. subtrahiere!

- a)

	2	6	1	4	9
+	4	6	5	6	4
+	1	2	4	9	7
	8	5	2	1	0

 b)

	3	1	1	5	6
-		8	4	2	1
-		5	9	3	0
	1	6	8	0	5

 c)

	2	7	4	8	7	
+	1	2	9	5	9	
+	7	2	6	2	4	
	1	1	3	0	7	0

 d)

	7	1	3	2	4
-	2	7	6	4	9
-		2	7	1	5
	4	0	9	6	0



Multipliziere schriftlich!

- a)

3	9	8	•	7	3
	2	7	8	6	
		1	1	9	4
	2	9	0	5	4

 b)

3	6	7	•	4	9
	1	4	6	8	
		3	3	0	3
	1	7	9	8	3

 c)

9	8	4	•	6	9
	5	9	0	4	
		8	8	5	6
	6	7	8	9	6

 d)

5	7	9	•	7	5
	4	0	5	3	
		2	8	9	5
	4	3	4	2	5



- a)

4	8	7	2	:	8	7	=	5	6
4	3	5							
	5	2	2						
	5	2	2						
			0						

 b)

6	0	5	9	:	7	3	=	8	3
5	8	4							
	2	1	9						
	2	1	9						
			0						

 c)

4	5	5	7	:	4	9	=	9	3
4	4	1							
	1	4	7						
	1	4	7						
			0						



Ergänze die Tabelle!

erster Faktor	27	53	19	13	11	25	16	29	15
zweiter Faktor	17	9	26	35	65	32	27	37	46
Produkt	459	477	494	455	715	800	432	1073	690

