

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

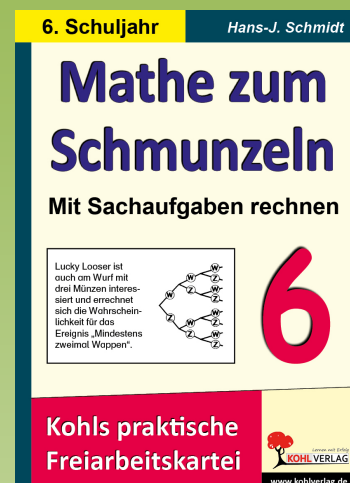
Auszug aus:

Mathe zum Schmunzeln - Mit Sachaufgaben rechnen / Klasse

6

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Hinweise

Die Kopierkartei enthält 10 Kopiervorlagen mit jeweils 2 x 5 Sachaufgaben. Zu jedem Aufgabenblatt gehört eine Lösungsseite, die auf farbigem Papier gedruckt ist.

Der Rechenweg wurde, soweit aus Platzgründen möglich, angegeben, oder wenigstens angedeutet, so dass dem Schüler das Nachvollziehen der Aufgaben, die individuell Schwierigkeiten bereiten, erleichtert wird.

Die Aufgabenblätter enthalten außerdem als Lösungshilfe ein Silbenrätsel, das sich bei richtiger Aufgabenlösung selbst entschlüsselt.

Die Rechenoperationen sind dem Lehrplan der jeweiligen Klassenstufen angepasst.

Einsatzmöglichkeiten:

- als *Kopiervorlagen* in vielfältigem Einsatz: Klassenunterricht, Differenzierung, Hausaufgaben, Förderstunden, Wiederholung, Vertiefung ...
- als *Übungskartei*, für die Freiarbeit, bestehend aus 20 einzelnen Aufgabenstreifen.

Wer sich für die **Übungskartei** entscheidet, präpariert die Blätter folgendermaßen:

1. Die Aufgaben- und Lösungstreifen werden ausgeschnitten.
2. Die zusammengehörigen Aufgaben- und Lösungstreifen werden Rücken an Rücken zusammengeklebt.
3. Für bessere Haltbarkeit klebt man eine durchsichtige Folie darüber. Dann können die Karten auch direkt beschriftet und wieder abgewaschen werden.
4. Fertig!

Und nun viel Spaß beim Rechnen!

Teilbarkeit

① Eine Zahl kann es nur sein

58 Ich bin eine Primzahl

149 Ich bin eine Primzahl

75 Ich bin eine Primzahl

153 Ich bin eine Primzahl

117 Ich bin eine Primzahl

63 Nein, ich!

②

Ich bin die kleinste Zahl, die durch 8, 5 und 25 teilbar ist.

?

Wie heißt diese Zahl?

③ Eine Zahl kann es nur sein.

132 Ich bin durch 4 und 8 teilbar.

496 Ich bin durch 4 und 8 teilbar.

150 Ich bin durch 4 und 8 teilbar.

36 Ich bin durch 4 und 8 teilbar.

196 Ich bin durch 4 und 8 teilbar.

514 Ich bin durch 4 und 8 teilbar.

④ Eine Zahl kann es nur sein.

155 Ich bin durch 25 teilbar.

4315 Ich bin durch 25 teilbar.

455 Ich bin durch 25 teilbar.

810 Ich bin durch 25 teilbar.

385 Ich bin durch 25 teilbar.

900 Ich bin durch 25 teilbar.

⑤ Nur eine der angegebenen Zahlen hat die Quersumme 21. Welche?

48442

17455

193115

23755

93451

172631

8300414

2081164

451236

Lösungen mit Kennsilben

93451	200	455	900	117
GR	IM	AU	HL	MO
496	810	451236	149	132
ZA	TO	EN	PR	BIL

Lösungswort

Teilbarkeit

① Der Sportverein „Lahme Ente“ unternimmt mit seinen 54 Mitgliedern eine Busreise. Der Busunternehmer Ferdinand Flitzereifen verlangt für die Fahrt 1512 Euro. Was muss jedes Mitglied zahlen?

② Schreinermeister Willibald Holzwurm will aus zwei Balken von 6 m und 10 m Länge möglichst gleichlange Stücke sägen. Es sollen keine Reste anfallen und die Stücke sollen so lang wie möglich werden. Kannst du helfen?

③ Die Kettenräder des Fahrrads von Paulchen Pedalo haben 42 und 30 Zähne. Nach wie vielen Umdrehungen der Pedale haben beide Kettenräder wieder ihre Ausgangsstellung erreicht?

④ Lehrer Mattefix kennt seine Pappenheimer ganz genau. Hugo macht nur jeden 2. Tag seine Hausaufgaben, Karlchen jeden 3. Tag und Erwin nur jeden 4. Tag. Wie muss Lehrer Mattefix kontrollieren, damit er sie alle drei auf einmal für nicht gemachte Hausaufgaben tadeln kann?

⑤ Als Michael Schumi mit seinem Freund ein Go-Kart-Rennen fuhr, brauchte er für eine Runde 120 Sekunden, sein Freund 150 Sekunden. Nach wie vielen Sekunden fahren beide wieder gleichzeitig über die Start-Ziel-Linie?

Lösungen mit Kennsilben

24	28	600	900	4
ET	RE	ST	ZE	NE
5	23	2	9	12
NK	PI	CHE	GA	UN

Lösungswort

Teilbarkeit

① Eine Zahl kann es nur sein

~~58~~ Ich bin eine Primzahl
~~78~~ Ich bin eine Primzahl
~~149~~ Ich bin eine Primzahl
~~153~~ Ich bin eine Primzahl
~~63~~ Nein, ich!
~~117~~ Ich bin eine Primzahl

②

Ich bin die kleinste Zahl, die durch 8, 5 und 25 teilbar ist.

?

Wie heißt diese Zahl?

Das kleinste gemeinsame Vielfache von 8, 5 und 25 ist 200.

③

Eine Zahl kann es nur sein.

~~182~~ Ich bin durch 4 und 8 teilbar.
~~496~~ Ich bin durch 4 und 8 teilbar.
~~36~~ Ich bin durch 4 und 8 teilbar.
~~150~~ Ich bin durch 4 und 8 teilbar.
~~196~~ Ich bin durch 4 und 8 teilbar.
~~514~~ Ich bin durch 4 und 8 teilbar.

④

Eine Zahl kann es nur sein.

~~185~~ Ich bin durch 25 teilbar.
~~4215~~ Ich bin durch 25 teilbar.
~~810~~ Ich bin durch 25 teilbar.
~~385~~ Ich bin durch 25 teilbar.
~~485~~ Ich bin durch 25 teilbar.
~~900~~ Ich bin durch 25 teilbar.

⑤

Nur eine der angegebenen Zahlen hat die Quersumme 21. Welche?

~~48442~~
~~17455~~
~~192145~~
~~23755~~
~~93451~~
~~172691~~
~~2081164~~
~~451236~~
~~8900414~~

Lösungen mit Kennsilben

93451	200	455	900	117
GR	IM	AU	HL	MO
496	810	451236	149	132
ZA	TO	EN	PR	BIL

Lösungswort

PRIMZAHLEN

Teilbarkeit

①

Der Sportverein „Lahme Ente“ unternimmt mit seinen 54 Mitgliedern eine Busreise. Der Busunternehmer Ferdinand Flitzereifen verlangt für die Fahrt 1512 Euro. Was muss jedes Mitglied zahlen?

$$1512 : 54 = 28$$

Jedes Mitglied zahlt 28 Euro.

②

Schreinermeister Willibald Holzwurm will aus zwei Balken von 6 m und 10 m Länge möglichst gleichlange Stücke sägen. Es sollen keine Reste anfallen und die Stücke sollen so lang wie möglich werden. Kannst du helfen?

Der größte gemeinsame Teiler von 6 und 10 ist 2. Willibald schneidet Balken von 2 m Länge.

③

Die Kettenräder des Fahrrads von Paulchen Pedalo haben 42 und 30 Zähne. Nach wie vielen Umdrehungen der Pedale haben beide Kettenräder wieder ihre Ausgangsstellung erreicht?

Das kleinste gemeinsame Vielfache von 42 und 30 ist 210. Wenn die Pedale sich 5mal gedreht haben, dann hat sich das kleinere Zahnrad 7mal gedreht.

④

Lehrer Mattefix kennt seine Pappenheimer ganz genau. Hugo macht nur jeden 2. Tag seine Hausaufgaben, Karlchen jeden 3. Tag und Erwin nur jeden 4. Tag. Wie muss Lehrer Mattefix kontrollieren, damit er sie alle drei auf einmal für nicht gemachte Hausaufgaben tadeln kann?

Das kleinste gemeinsame Vielfache von 2, 3 und 4 ist 12. Lehrer Mattefix kontrolliert jeden 12. Tag.

⑤

Als Michael Schumi mit seinem Freund ein Go-Kart-Rennen fuhr, brauchte er für eine Runde 120 Sekunden, sein Freund 150 Sekunden. Nach wie vielen Sekunden fahren beide wieder gleichzeitig über die Start-Ziel-Linie?

Das kleinste gemeinsame Vielfache von 120 und 150 ist 600. Nach 600 Sekunden fahren beide gemeinsam über die Start-Ziel-Linie.

Lösungen mit Kennsilben

24	28	600	900	4
ET	RE	ST	ZE	NE
5	23	2	9	12
NK	PI	CHE	GA	UN

Lösungswort

RECHENKUNST

Bruchrechnung

① Nur ein Bruch kann recht haben!

Ich liege am nächsten bei $\frac{2}{3}$.

 $\frac{3}{4}$
 $\frac{5}{8}$

Ich liege am nächsten bei $\frac{2}{3}$.

 $1\frac{1}{2}$
 $\frac{5}{6}$

②

Wenn du mich durch 3 kürzt, erhältst du $\frac{4}{9}$.

?.
—
?

Wie heiße ich?

③

Wenn du mich mit 5 erweiterst, erhältst du $\frac{15}{20}$.

?.
—
?

Wie heiße ich?

④ Stephanie Brav trainiert in der Woche fünfmal $3\frac{3}{4}$ Stunden Tennis, Anke Zuber sechsmal $3\frac{1}{4}$ Stunden. Wie viel Zeit wendet die Trainingsfleißigste auf?

⑤ Das Fußballteam des 1. FC Kniescheibe trinkt nach einem anstrengenden Spiel 18 Flaschen Fitmeyers Bollenrinas Saft zu je $1\frac{1}{2}$ Liter. Wie viel Liter sind das insgesamt?

Lösungen mit Kennsilben

27 EN	$19\frac{1}{2}$ CH	$18\frac{3}{4}$ BO	$\frac{12}{27}$ DE	$\frac{4}{5}$ XV
$\frac{5}{8}$ HUN	23 ER	$\frac{15}{26}$ AN	$\frac{6}{9}$ STR	$\frac{3}{4}$ KU

Lösungswort

Bruchrechnung

①

Wenn du mich mit $\frac{1}{2}$ multiplizierst, erhältst du $\frac{3}{4}$.

?.
—
?

Wie heiße ich?

②

Wenn du mich durch $\frac{5}{8}$ dividierst, erhältst du $1\frac{1}{2}$.

?.
—
?

Wie heiße ich?

③ Die Hauswirtschaftslehrerin Gabriella Schlabbertini hat 3 Liter Milch wie folgt verwendet:

1. $\frac{9}{10}$ l für das Kartoffelpüree
2. $\frac{3}{4}$ l für den Pudding
3. $\frac{4}{5}$ l für Kakao

Wie viel Liter Milch hat sie noch übrig?

④ Trucker Manni Loadnix $10\frac{1}{2}$ -Tonner wiegt leer $4\frac{5}{8}$ t. Manni überlegt, mit wie viel Tonnen er seinen Truck noch beladen kann. Hilf ihm bei dieser schweren Aufgabe.

⑤ Der Winzer Kasimier Schluckauf hat von dem Jahrhundertwein 1982 noch ein 56-Liter-Fässchen im Keller lagern. Er füllt dieses Tröpfchen in Flaschen von $\frac{7}{10}$ l ab. Wie viele Flaschen erhält er?

Lösungen mit Kennsilben

$\frac{3}{2}$ NA	$5\frac{7}{8}$ AH	$\frac{1}{2}$ GU	$\frac{13}{24}$ TU	$4\frac{3}{8}$ UD
$\frac{11}{20}$ FN	66 ER	$\frac{12}{15}$ EN	80 ME	$\frac{15}{16}$ HAU

Lösungswort

Bruchrechnung

① Nur ein Bruch kann recht haben!

Ich liege am nächsten bei $\frac{2}{3}$ ~~$\frac{3}{4}$~~ ~~$\frac{5}{8}$~~

Ich liege am nächsten bei $\frac{2}{3}$ ~~$\frac{1}{2}$~~ ~~$\frac{5}{6}$~~

Ich liege am nächsten bei $\frac{2}{3}$ ~~$\frac{3}{4}$~~ ~~$\frac{5}{8}$~~

Ich liege am nächsten bei $\frac{2}{3}$ ~~$\frac{1}{2}$~~ ~~$\frac{5}{6}$~~

②

Wenn du mich durch 3 kürzt, erhältst du $\frac{4}{9}$.

$\frac{12}{27}$ Wie heiße ich?

③

Wenn du mich mit 5 erweiterst, erhältst du $\frac{15}{20}$.

$\frac{3}{4}$ Wie heiße ich?

④ Stephanie Brav trainiert in der Woche fünfmal $3\frac{3}{4}$ Stunden Tennis, Anke Zuber sechsmal $3\frac{1}{4}$ Stunden. Wie viel Zeit wendet die Trainingsfleißigste auf?

Anke Zuber trainiert $19\frac{1}{2}$ Stunden.

⑤ Das Fußballteam des 1. FC Kniescheibe trinkt nach einem anstrengenden Spiel 18 Flaschen Fitmeyers Bollentrinas Saft zu je $1\frac{1}{2}$ Liter. Wie viel Liter sind das insgesamt?

27 Liter

Lösungen mit Kennsilben

27	$19\frac{1}{2}$	$18\frac{3}{4}$	$\frac{12}{27}$	$\frac{4}{5}$
EN	CH	BO	DE	XV
$\frac{5}{8}$	23	$\frac{15}{26}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{3}{4}$
HUN	ER	AN	STR	KU

Lösungswort

HUNDEKUCHEN

Bruchrechnung

①

Wenn du mich mit $\frac{1}{2}$ multiplizierst, erhältst du $\frac{3}{4}$.

$\frac{3}{2}$ Wie heiße ich?

②

Wenn du mich durch $\frac{5}{8}$ dividierst, erhältst du $1\frac{1}{2}$.

$\frac{15}{16}$ Wie heiße ich?

③ Die Hauswirtschaftslehrerin Gabriella Schlabbertini hat 3 Liter Milch wie folgt verwendet:

1. $\frac{9}{10}$ l für das Kartoffelpüree
2. $\frac{3}{4}$ l für den Pudding
3. $\frac{4}{5}$ l für Kakao

Wie viel Liter Milch hat sie noch übrig?

$1\frac{1}{20}$ Liter bleiben noch übrig.

④ Trucker Manni Loadnix $10\frac{1}{2}$ -Tonner wiegt leer $4\frac{5}{8}$ t. Manni überlegt, mit wie viel Tonnen er seinen Truck noch beladen kann. Hilf ihm bei dieser schweren Aufgabe.

$5\frac{7}{8}$ Tonnen

⑤ Der Winzer Kasimier Schluckauf hat von dem Jahrhundertwein 1982 noch ein 56-Liter-Fässchen im Keller lagern. Er füllt dieses Tröpfchen in Flaschen von $\frac{7}{10}$ l ab. Wie viele Flaschen erhält er?

80 Flaschen

Lösungen mit Kennsilben

$\frac{3}{2}$	$5\frac{7}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{13}{24}$	$4\frac{3}{8}$
NA	AH	GU	TU	UD
$\frac{11}{20}$	66	$\frac{12}{15}$	80	$\frac{15}{16}$
FN	ER	EN	ME	HAU

Lösungswort

NAHAUFNAHME

Mathe zum Schmunzeln

6. Schuljahr

2. Digitalauflage 2021

© Kohl-Verlag, Kerpen 1998
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Hans J. Schmidt
Grafik & Satz: COPS, Alsdorf

Bestell-Nr. P10 246

ISBN: 978-3-95513-140-1

© Kohl-Verlag, Kerpen 2021. 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 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, Tablet via Beamer, Whiteboard o.a. 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 pädagogische 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.

Kohl-Verlag, Kerpen 2021

Unsere Lizenzmodelle



Der vorliegende Band ist eine PDF-Einzellizenz

Sie wollen unsere Kopiervorlagen auch digital nutzen? Kein Problem – fast das gesamte KOHL-Sortiment ist auch sofort als PDF-Download erhältlich! Wir haben verschiedene Lizenzmodelle zur Auswahl:



	Print-Version	PDF-Einzellizenz	PDF-Schullizenz	Kombipaket Print & PDF-Einzellizenz	Kombipaket Print & PDF-Schullizenz
Unbefristete Nutzung der Materialien	X	X	X	X	X
Vervielfältigung, Weitergabe und Einsatz der Materialien im eigenen Unterricht	X	X	X	X	X
Nutzung der Materialien durch alle Lehrkräfte des Kollegiums an der lizenzierten Schule			X		X
Einstellen des Materials im Intranet oder Schulserver der Institution			X		X

Die erweiterten Lizenzmodelle zu diesem Titel sind jederzeit im Online-Shop unter www.kohlverlag.de erhältlich.

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Mathe zum Schmunzeln - Mit Sachaufgaben rechnen / Klasse

6

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

