

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Klammer vor Punkt vor Strich


Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



5.-7. Schuljahr Hermine Wabl

Klammer vor Punkt vor Strich


$$\begin{aligned} & 2 \cdot (13 + 4 \cdot 8) \\ &= 2 \cdot (13 + 32) \\ &= 2 \cdot 45 \\ &= 90 \end{aligned}$$
$$\begin{aligned} & 2 \cdot (13 + 4) \cdot 8 \\ &= 2 \cdot (17) \cdot 8 \\ &= 34 \cdot 8 \\ &= 272 \end{aligned}$$

Übungen zur „KlaPuStri“-Regel

 KOHL VERLAG
www.kohlverlag.de

Inhalt

1	Grundrechnungsarten	4
2	Rechnungsarten erster und zweiter Stufe	5
3	Überblick über die Rechengesetze	6
4	KlaPuStri mit natürlichen Zahlen	7-15
5	KlaPuStri mit Dezimalzahlen	16-24
6	KlaPuStri mit positiven und negativen ganzen Zahlen	25-33
7	KlaPuStri mit positiven und negativen Dezimalzahlen	34-42
8	Lösungen	43-48

Vorwort

Liebe Lehrerinnen und Lehrer,
liebe Schülerinnen und Schüler,

die Arbeitsblätter können zum Sichern des erworbenen Wissens, zur Wiederholung vor einem Test, als Hausübung und bei Vertretungsstunden (auch fachfremder Lehrerinnen und Lehrer) herangezogen werden.

Zu Beginn werden die Voraussetzungen (Grundbegriffe und Rechengesetze) wiederholt.

Teilweise habe ich zur Selbstkontrolle Rätsel beigefügt.

Differenzierte Aufgaben *, ** und *** unterstützen den Lernprozess und tragen damit zu einer größeren Sicherheit und vielleicht auch Zufriedenheit der Lernenden bei.

Viel Erfolg wünschen der Kohl-Verlag und Ihre

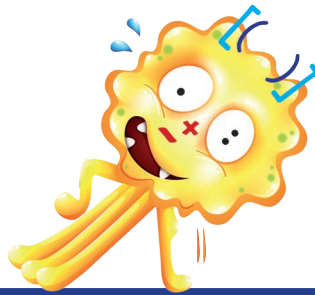
Hermine Wabl



Grundrechnungsarten



Ergänze die Begriffe der Grundrechnungsarten.



Addition

17	+	4	=	21
	+		=	

Subtraktion

40	-	15	=	25
	-		=	

Multiplikation

7	•	2	=	14
	•		=	

Division

24	:	3	=	8
	:		=	

Rechnungsarten erster und zweiter Stufe



Rechnungsarten erster Stufe

Addition
Subtraktion

➤ STRICHRECHNUNGEN



Rechnungsarten zweiter Stufe

Multiplikation
Division

➤ PUNKTRECHNUNGEN

MERKE

Rechnungsarten zweiter Stufe (Multiplikation und Division) haben **VORRANG** vor den Rechnungsarten erster Stufe (Addition und Subtraktion).

Vorrangregel: Punktrechnungen haben Vorrang (auch in der Klammer!)

Klammerregel: Rechnungen in der Klammer werden zuerst gerechnet

Daher ergibt sich das Gesetz:

Klammerrechnung
Punktrechnung
Strichrechnung

KLA PU STRI

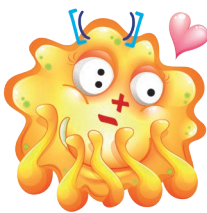


Überblick über die Rechengesetze



Vertauschungsgesetz – Kommutativgesetz

$$a \cdot b = b \cdot a$$



Verbindungsgesetz – Assoziativgesetz

$$a \cdot (b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$$

$$a + (b + c) = (a + b) + c$$

Verteilungsgesetz - Distributivgesetz

$$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$$

$$a \cdot (b - c) = a \cdot b - a \cdot c$$

Ordne den folgenden Rechnungen die Rechengesetze zu:



$$5 \cdot (12 - 3) = 5 \cdot 12 - 5 \cdot 3$$

Kommutativgesetz

$$17 \cdot 4 = 4 \cdot 17$$

Assoziativgesetz

$$14 + (12 + 5) = (14 + 12) + 5$$

Distributivgesetz



$$5 + 6 \cdot 2$$
$$= \underline{\hspace{2cm}}$$



$$5 + 2 \cdot 8$$
$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 + 42 : 7$$
$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 + 36 : 4$$
$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 + 45 : 3$$
$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 \cdot 2 + 4 \cdot 5$$
$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 + 66 : 11$$
$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 \cdot 2 + 90 : 6$$
$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 + 120 : 20$$
$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 + 24 : 2$$
$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 + 8 \cdot 2$$
$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 \cdot 2 + 100 : 5$$
$$= \underline{\hspace{2cm}}$$





$$45 - 3 \cdot 8 + 5 + 23 - 7 \cdot 4 + 19 =$$

$$50 - 4 \cdot 8 + 5 \cdot 2 + 14 + 5 \cdot 3 =$$

$$12 \cdot 5 + 3 \cdot 4 - 7 \cdot 9 + 21 \cdot 2 + 6 \cdot 8 - 5 =$$

$$6 \cdot 3 + 5 \cdot 8 - 8 \cdot 4 - 10 =$$

$$14 \cdot 5 + 4 \cdot 7 - 3 \cdot 9 + 12 =$$

$$4 \cdot 7 + 3 \cdot 8 - 14 + 5 \cdot 6 + 23 =$$

Streiche die falschen Ergebnisse durch:

57

53

16

24

40

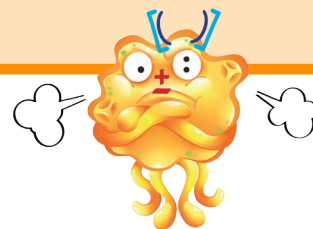
91

81

94

83

46



Klammer vor Punkt vor Strich

Übungen zur „KlaPuStri“-Regel

1. Digitalauflage 2022

© Kohl-Verlag, Kerpen 2022
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Hermine Wabl
Umschlagbild: © grafikplusfoto - AdobeStock.com
Redaktion: Kohl-Verlag
Grafik & Satz: Tatjana Wörner & Kohl-Verlag

Bestell-Nr. P12 751

ISBN: 978-3-98558-599-1

Bildquellen: © AdobeStock.com

S. 4 - 42: GraphicsRF; S. 15: ssstocker; S. 18: Ghen; S. 23: endstern; S. 31: endstern;

© Kohl-Verlag, Kerpen 2022. Alle Rechte vorbehalten.

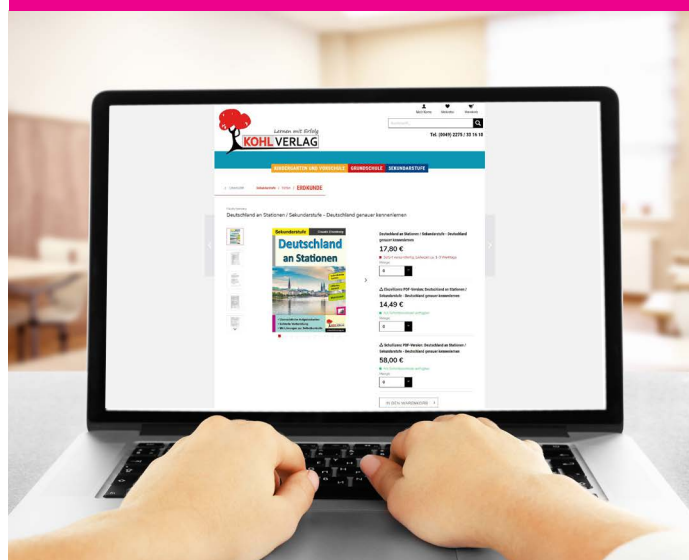
Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a Urhg). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung 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 2022

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:

Klammer vor Punkt vor Strich

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de




5.-7. Schuljahr Hermine Wabl

Klammer vor Punkt vor Strich


$$\begin{aligned} & 2 \cdot (13 + 4 \cdot 8) \\ &= 2 \cdot (13 + 32) \\ &= 2 \cdot 45 \\ &= 90 \end{aligned}$$
$$\begin{aligned} & 2 \cdot (13 + 4) \cdot 8 \\ &= 2 \cdot (17) \cdot 8 \\ &= 34 \cdot 8 \\ &= 272 \end{aligned}$$

Übungen zur „KlaPuStri“-Regel

 KOHL VERLAG
www.kohlverlag.de