

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Mathe-Training zur Wiederholung & Festigung / Klasse 7

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Mathe-Training zur Wiederholung & Festigung

Klasse 7

1. Digitalauflage 2023

© Kohl-Verlag, Kerpen 2023
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Jörg Krampe und Rolf Mittelmann
Umschlagbild: Kohl-Verlag
Redaktion: Kohl-Verlag
Grafik & Satz: Kohl-Verlag

Bestell-Nr. P12 999

ISBN: 978-3-98841-561-5

Bildquellen: © AdobeStock.com:

S. 5/6: anna42f; S. 6-10, 30-34, 60-64, 78-82: Adragus; S. 7/8: green87; S. 9/10: MicroOne; S. 18-22, 48-52, 84-88: Alex Darts; S. 23/24: mikelaptev; S. 25/26: monshadoid; S. 27/28: GenoM; S. 29/30: sabelskaya; S. 31/32: anna42f; S. 33/34: MicroOne; S. 41/42: hasan; S. 43/44: stockphoto-graf; S. 45/46: Maksim Shmeljov; S. 59/60: MicroOne; S. 61/62: dervish15; S. 63/64: Gishella; S. 71/72: saiko3p; S. 73/74: Li Ding; S. 75/76: Alexander Raths; S. 83/84: MicroOne; S. 85/86: anna42f; S. 87/88: MicroOne

© Kohl-Verlag, Kerpen 2023. Alle Rechte vorbehalten.

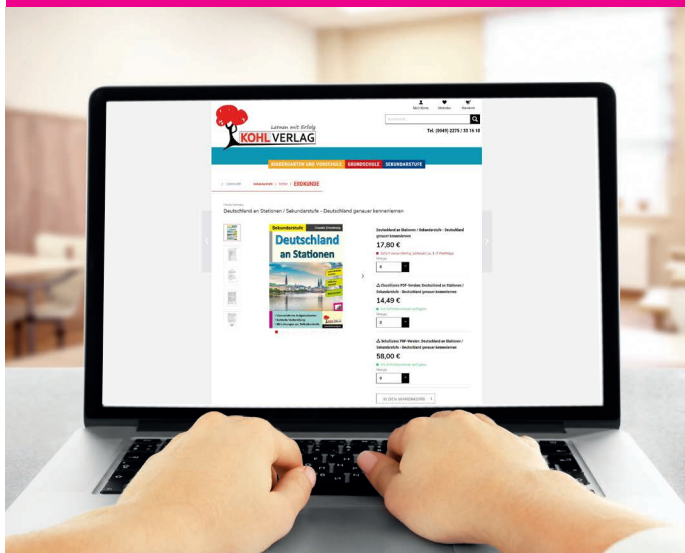
Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a UrhG). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung 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. Lehr-auftrag 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 2023

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.

Inhaltsverzeichnis

Lerninhalt		Spielform	Nr.	Seite
Brüche	Multiplikation und Division	Ausmalen	1	5
			2*	7
			3**	9
Dezimalzahlen	Multiplikation	Geheimschrift	4	11
			5*	13
			6**	15
	Division	Bild aus Punkten	7	17
			8*	19
			9**	21
Positive und negative Zahlen	4 Grundrechenarten mit Dezimalzahlen	Domino	10	23
			11*	25
			12**	27
Taschenrechner	4 Grundrechenarten, Klammern, Speicher benutzen	Ausmalen	13	29
			14*	31
			15**	33
Prozentrechnung	Prozentwert (W) berechnen	Geheimschrift	16	35
			17*	37
			18**	39
	Prozentsatz (p) berechnen	Domino	19	41
			20*	43
			21**	45
	Grundwert (G) berechnen	Bild aus Punkten	22	47
			23*	49
			24**	51
	Textaufgaben	Textaufgaben bilden	25	53
			26*	55
			27**	57
Lineare Gleichungen	4 Grundrechenarten, mit 1 Unbekannten	Ausmalen	28	59
			29*	61
			30**	63
Geometrie	Quadrat und Rechteck: Inhalt (A) und Umfang (u)	Geheimschrift	31	65
			32*	67
			33**	69
	Würfel: Volumen (V) und Oberfläche (O)	Domino	34	71
			35*	73
			36**	75
Arithmetisches Mittel	von 2 bis 4 Werten	Bild aus Punkten	37	77
			38*	79
			39**	81
Zuordnungen: proportional, antiproportional, keines von beiden	Zuordnungen erkennen	Ausmalen	40	83
			41*	85
			42**	87
	Zuordnungen anwenden – Textaufgaben	Textaufgaben bilden	43	89
			44*	91
			45**	93

Differenzierung:

ohne Stern: Basiswissen, Basisniveau

mit* : Grundwissen, mittleres Niveau

mit** : Erweitertes Wissen, anspruchsvolleres Niveau

Vorwort

Liebe Kolleginnen, liebe Kollegen,

diese Sammlung von Kopiervorlagen orientiert sich an wesentlichen Inhalten der Mathematik im 7. Schuljahr.

Dabei geht es gleichermaßen um Aufgaben zum Leisten wie auch um Aufgaben zum Lernen. So erhält die Lehrperson zusätzliche Übungen, die das Aufgabenmaterial *unabhängig vom Schulbuch* ergänzen können.

Jedes Übungsblatt enthält neben den Trainingsaufgaben eine motivierende Gestaltung der Selbstkontrolle in Form von Rechenspielen in 5 verschiedenen Variationen. Dadurch wird der Einsatz in *Übungsphasen des Unterrichts*, im *Förderunterricht*, in *Vertretungsstunden* und bei den *Hausaufgaben* erleichtert.

Zu jedem Lerninhalt gibt es 3 verschiedene Aufgabenseiten in 3 verschiedenen Schwierigkeitsgraden von leicht bis schwer. Dabei wurde bewusst jeweils die Spielform beibehalten, um der Lehrperson den Einsatz zu erleichtern.

Die Übungsseiten umfassen jeweils maximal 20 Aufgaben, so dass sie sich gut zeitlich in den Unterricht einbauen lassen bzw. als *Hausaufgabe* einen nicht zu großen Zeitaufwand erfordern.

Das exakt gegliederte Inhaltsverzeichnis mit Angabe des Lerninhalts, des Aufgabentyps und der Spielform der Selbstkontrolle und die gute Verfügbarkeit als Kopiervorlagen mit Spielregeln für die Schülerinnen und Schüler ermöglicht einen schnellen, zielgerichteten Zugriff.

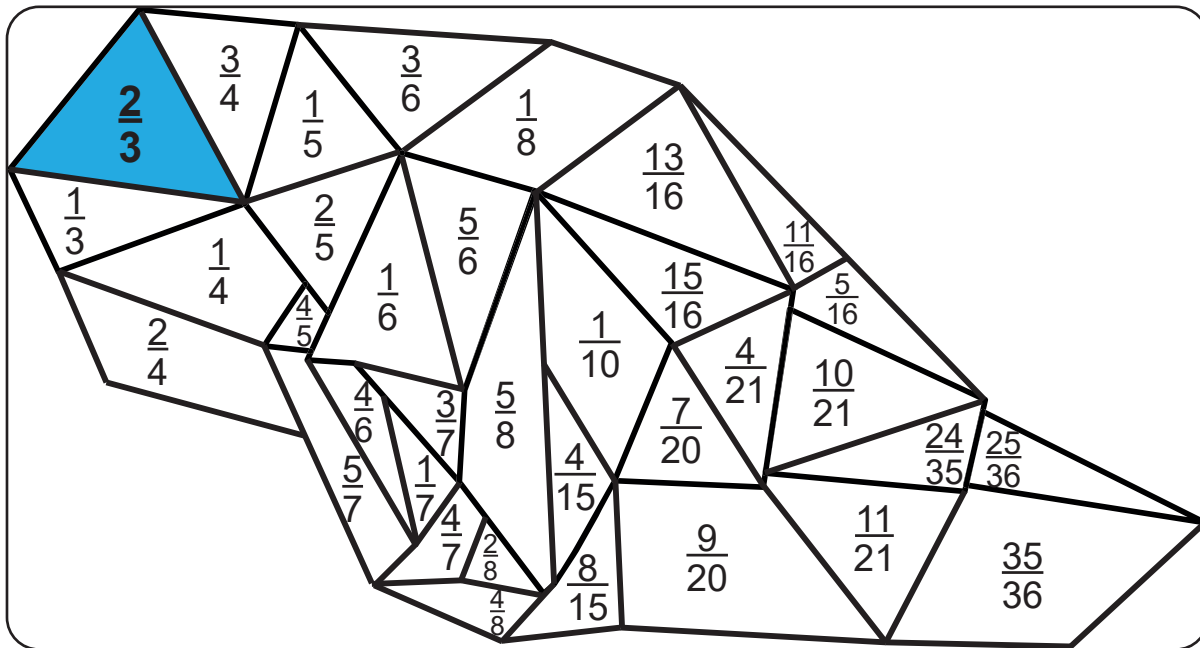
In diesem Sinne – viel Spaß wünschen der Kohl-Verlag sowie

Jörg Krampe & Rolf Mittelmann

Jörg Krampe und Rolf Mittelmann ...

- ➔ langjährig erfahrene Lehrer und Rektoren an Grund- und Hauptschulen
- ➔ Erfahrungen in der Lehrerbildung als Fachleiter bzw. stellvertretender Seminarleiter
- ➔ Schulbuchautoren
- ➔ zahlreiche Publikationen zu methodischen und didaktischen Themen verschiedener Fächer der Primar- und Sekundarstufe I, besonders zu Lern- und Übungsspielen

Rechne und male alle Felder mit den gekürzten Ergebnissen mit einer Farbe an.



$$\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{9} = \frac{\cancel{3} \cdot \cancel{8}^2}{4 \cdot \cancel{9}_3} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{4} : \frac{9}{10} =$$

$$\frac{7}{8} \cdot \frac{2}{5} =$$

$$\frac{2}{7} : \frac{6}{7} =$$

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{6}{8} =$$

$$\frac{5}{6} : \frac{6}{5} =$$

$$\frac{9}{10} \cdot \frac{5}{6} =$$

$$\frac{4}{9} : \frac{7}{9} =$$

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{5} =$$

$$\frac{1}{6} : \frac{5}{6} =$$

$$\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{6} =$$

$$\frac{3}{7} : \frac{5}{8} =$$

$$\frac{5}{7} \cdot \frac{3}{8} =$$

$$\frac{5}{6} : \frac{8}{9} =$$

$$\frac{2}{9} \cdot \frac{6}{7} =$$

$$\frac{6}{7} : \frac{3}{5} =$$

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{8} =$$

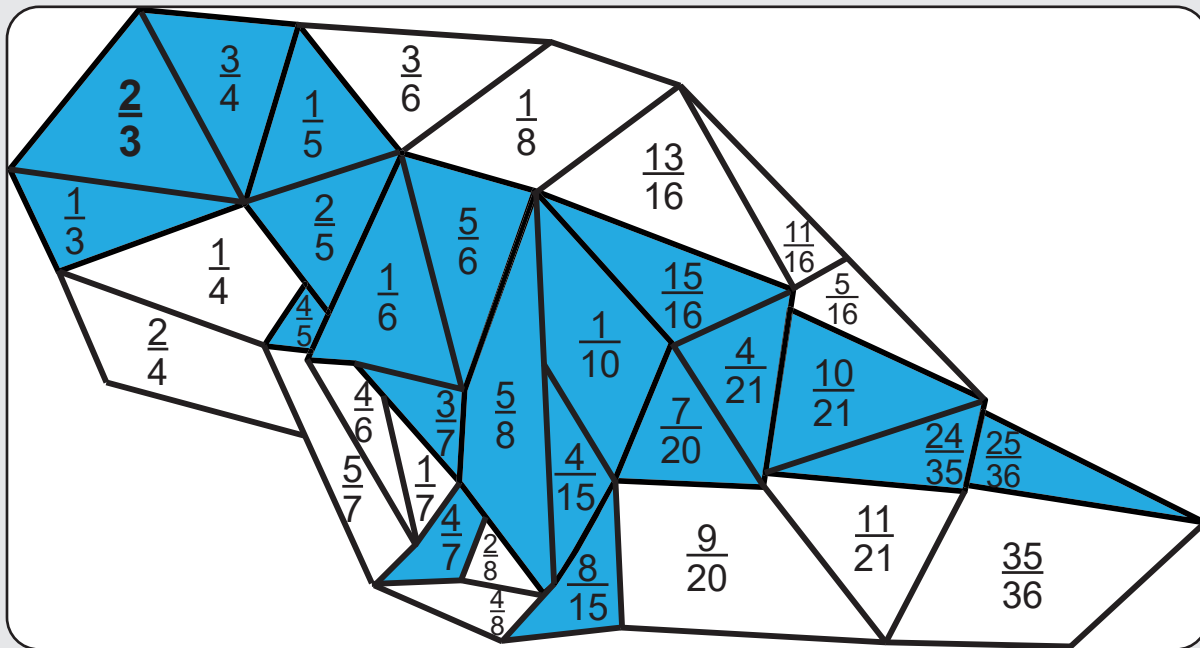
$$\frac{1}{2} : \frac{5}{8} =$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{5} =$$

$$\frac{4}{9} : \frac{5}{6} =$$

AUSMALEN

- LÖSUNG -



$$\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{9} = \frac{\cancel{3} \cdot \cancel{8}^2}{\cancel{4} \cdot \cancel{9}_3} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{4} : \frac{9}{10} = \frac{1 \cdot \cancel{3} \cdot \cancel{10}^5}{\cancel{2} \cdot \cancel{4} \cdot \cancel{9}_3} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{7}{8} \cdot \frac{2}{5} = \frac{7 \cdot \cancel{2}^1}{\cancel{8} \cdot 5} = \frac{7}{20}$$

$$\frac{2}{7} : \frac{6}{7} = \frac{1 \cdot \cancel{2} \cdot \cancel{7}^1}{1 \cdot \cancel{7} \cdot \cancel{6}_3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{6}{8} = \frac{5 \cdot \cancel{6}^1}{\cancel{6} \cdot 8} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{5}{6} : \frac{6}{5} = \frac{5 \cdot 5}{6 \cdot 6} = \frac{25}{36}$$

$$\frac{9}{10} \cdot \frac{5}{6} = \frac{\cancel{9}^3 \cdot \cancel{5}^1}{\cancel{10} \cdot \cancel{6}_2} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{4}{9} : \frac{7}{9} = \frac{4 \cdot \cancel{9}^1}{\cancel{9} \cdot 7} = \frac{4}{7}$$

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{5} = \frac{1 \cdot 4}{3 \cdot 5} = \frac{4}{15}$$

$$\frac{1}{6} : \frac{5}{6} = \frac{1 \cdot \cancel{6}^1}{1 \cdot \cancel{6} \cdot 5} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1 \cdot \cancel{5}^1}{\cancel{5} \cdot 6} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{7} : \frac{5}{8} = \frac{3 \cdot 8}{7 \cdot 5} = \frac{24}{35}$$

$$\frac{8}{7} \cdot \frac{3}{8} = \frac{\cancel{8}^1 \cdot 3}{7 \cdot \cancel{8}_1} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{5}{6} : \frac{8}{9} = \frac{5 \cdot \cancel{9}^3}{\cancel{6} \cdot 8} = \frac{15}{16}$$

$$\frac{2}{9} \cdot \frac{6}{7} = \frac{\cancel{2} \cdot \cancel{6}^2}{\cancel{9}_3 \cdot 7} = \frac{4}{21}$$

$$\frac{6}{7} : \frac{9}{5} = \frac{\cancel{6}^2 \cdot 5}{\cancel{7} \cdot \cancel{9}_3} = \frac{10}{21}$$

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{8} = \frac{\cancel{4}^1 \cdot 1}{5 \cdot \cancel{8}_2} = \frac{1}{10}$$

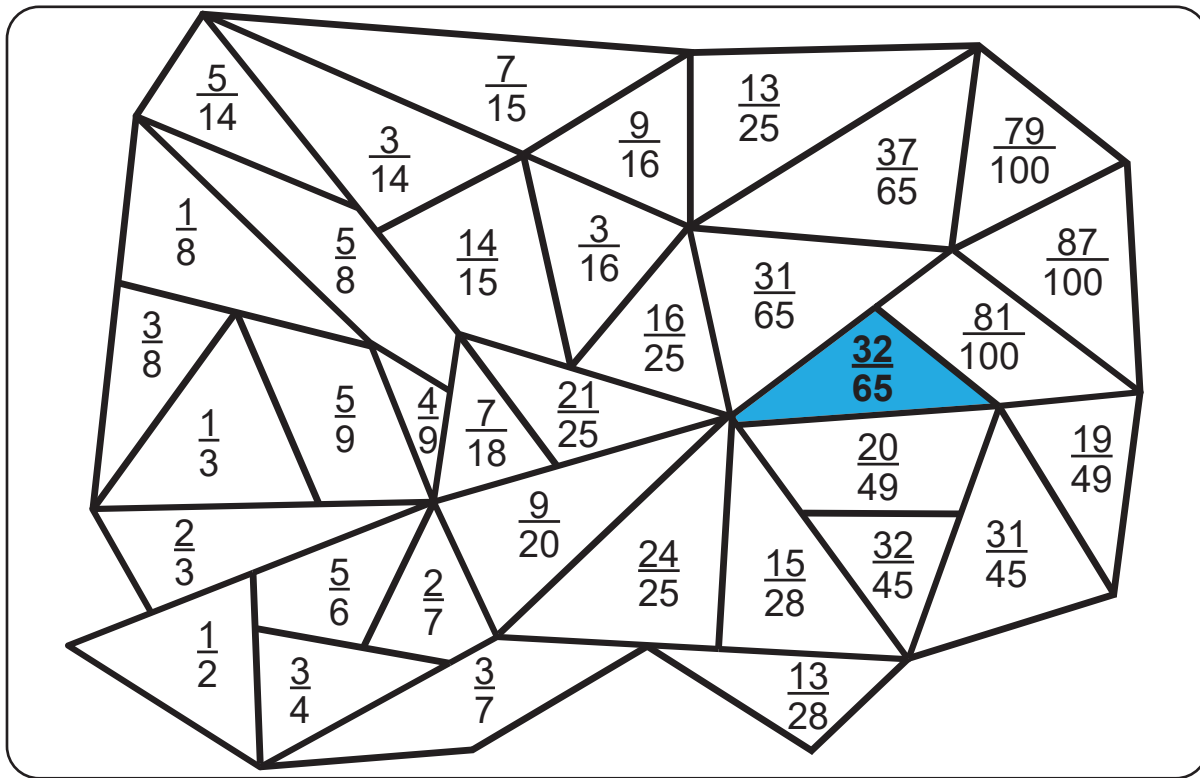
$$\frac{1}{2} : \frac{5}{8} = \frac{1 \cdot \cancel{8}^4}{1 \cdot \cancel{2} \cdot 5} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{5} = \frac{1 \cdot \cancel{4}^2}{\cancel{2} \cdot 5} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{4}{9} : \frac{5}{6} = \frac{4 \cdot \cancel{6}^2}{\cancel{9}_3 \cdot 5} = \frac{8}{15}$$

AUSMALEN

Rechne und male alle Felder mit den gekürzten Ergebnissen mit einer Farbe an.



$$\frac{8}{15} \cdot \frac{12}{13} = \frac{8 \cdot 12}{5 \cdot 13} = \frac{32}{65}$$

$$\frac{35}{64} : \frac{49}{56} =$$

$$\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{9} =$$

$$\frac{9}{10} : \frac{15}{16} =$$

$$\frac{5}{12} \cdot \frac{9}{20} =$$

$$\frac{8}{15} : \frac{16}{25} =$$

$$\frac{36}{49} \cdot \frac{35}{48} =$$

$$\frac{21}{32} : \frac{35}{24} =$$

$$\frac{21}{32} \cdot \frac{16}{49} =$$

$$\frac{9}{35} : \frac{20}{63} =$$

$$\frac{18}{35} \cdot \frac{49}{27} =$$

$$\frac{7}{15} : \frac{14}{15} =$$

$$\frac{24}{63} \cdot \frac{27}{36} =$$

$$\frac{16}{35} : \frac{5}{7} =$$

$$\frac{15}{18} \cdot \frac{24}{45} =$$

$$\frac{21}{26} : \frac{25}{26} =$$

$$\frac{56}{81} \cdot \frac{9}{16} =$$

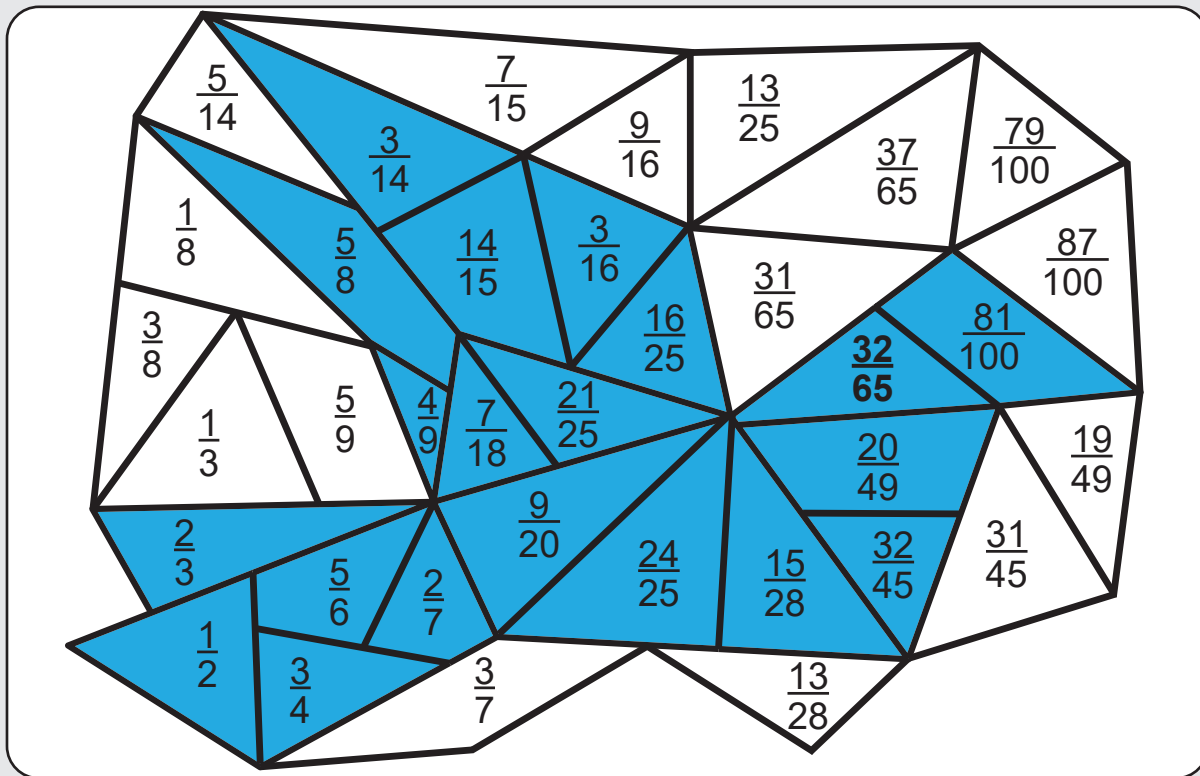
$$\frac{8}{25} : \frac{9}{20} =$$

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{25}{49} =$$

$$\frac{9}{14} : \frac{6}{7} =$$

AUSMALEN

- LÖSUNG -



$$\frac{8}{15} \cdot \frac{12}{13} = \frac{8 \cdot 12}{15 \cdot 13} = \frac{32}{65}$$

$$\frac{35}{64} : \frac{49}{56} = \frac{35 \cdot 56}{64 \cdot 49} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{9} = \frac{6 \cdot 7}{7 \cdot 9} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{9}{10} : \frac{15}{16} = \frac{9 \cdot 16}{10 \cdot 15} = \frac{24}{25}$$

$$\frac{5}{12} \cdot \frac{9}{20} = \frac{5 \cdot 9}{12 \cdot 20} = \frac{3}{16}$$

$$\frac{8}{15} : \frac{16}{25} = \frac{8 \cdot 25}{15 \cdot 16} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{36}{49} \cdot \frac{35}{48} = \frac{36 \cdot 35}{49 \cdot 48} = \frac{15}{28}$$

$$\frac{21}{32} : \frac{35}{24} = \frac{21 \cdot 24}{32 \cdot 35} = \frac{9}{20}$$

$$\frac{21}{32} \cdot \frac{16}{49} = \frac{21 \cdot 16}{32 \cdot 49} = \frac{3}{14}$$

$$\frac{9}{35} : \frac{20}{63} = \frac{9 \cdot 63}{35 \cdot 20} = \frac{81}{100}$$

$$\frac{18}{35} \cdot \frac{49}{27} = \frac{18 \cdot 49}{35 \cdot 27} = \frac{14}{15}$$

$$\frac{7}{15} : \frac{14}{15} = \frac{7 \cdot 15}{15 \cdot 14} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{24}{63} \cdot \frac{27}{36} = \frac{24 \cdot 27}{63 \cdot 36} = \frac{2}{7}$$

$$\frac{16}{35} : \frac{5}{7} = \frac{16 \cdot 7}{35 \cdot 5} = \frac{16}{25}$$

$$\frac{15}{18} \cdot \frac{24}{45} = \frac{15 \cdot 24}{18 \cdot 45} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{21}{26} : \frac{25}{26} = \frac{21 \cdot 26}{26 \cdot 25} = \frac{21}{25}$$

$$\frac{56}{81} \cdot \frac{9}{16} = \frac{56 \cdot 9}{81 \cdot 16} = \frac{7}{18}$$

$$\frac{8}{25} : \frac{9}{20} = \frac{8 \cdot 20}{25 \cdot 9} = \frac{32}{45}$$

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{25}{49} = \frac{4 \cdot 25}{5 \cdot 49} = \frac{20}{49}$$

$$\frac{9}{14} : \frac{6}{7} = \frac{9 \cdot 7}{14 \cdot 6} = \frac{3}{4}$$

AUSMALEN

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Mathe-Training zur Wiederholung & Festigung / Klasse 7

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

