

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.

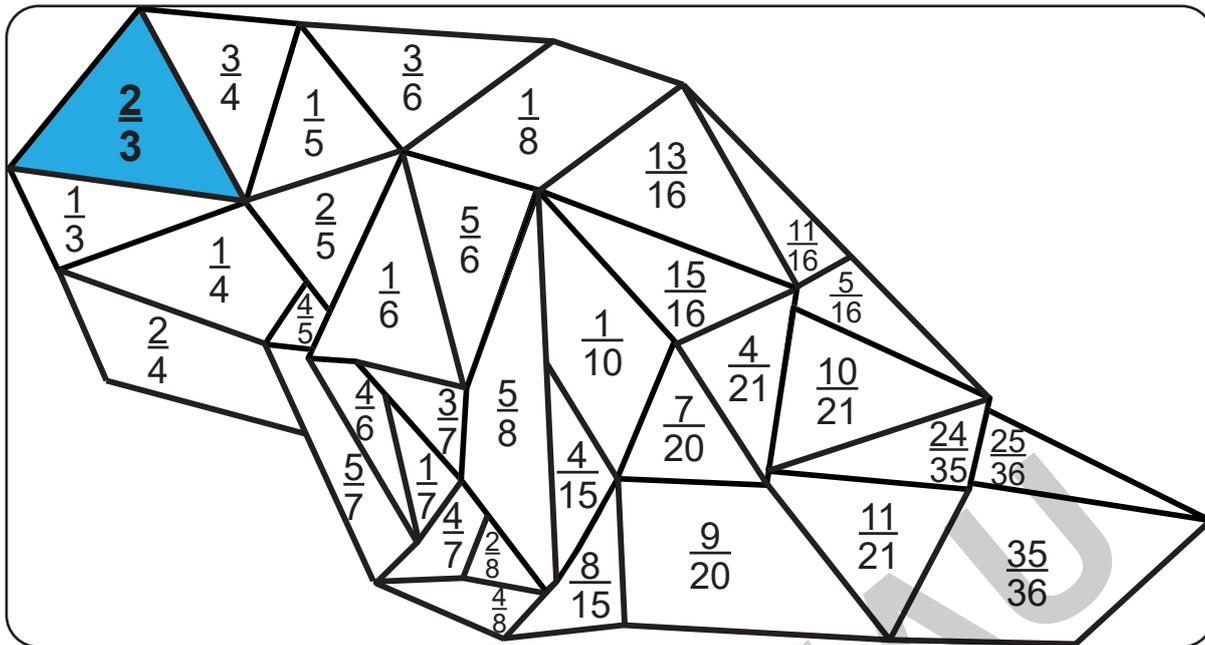
In diesem Sinne – viel Spaß wünschen der Kohl-Verlag sowie

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.



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

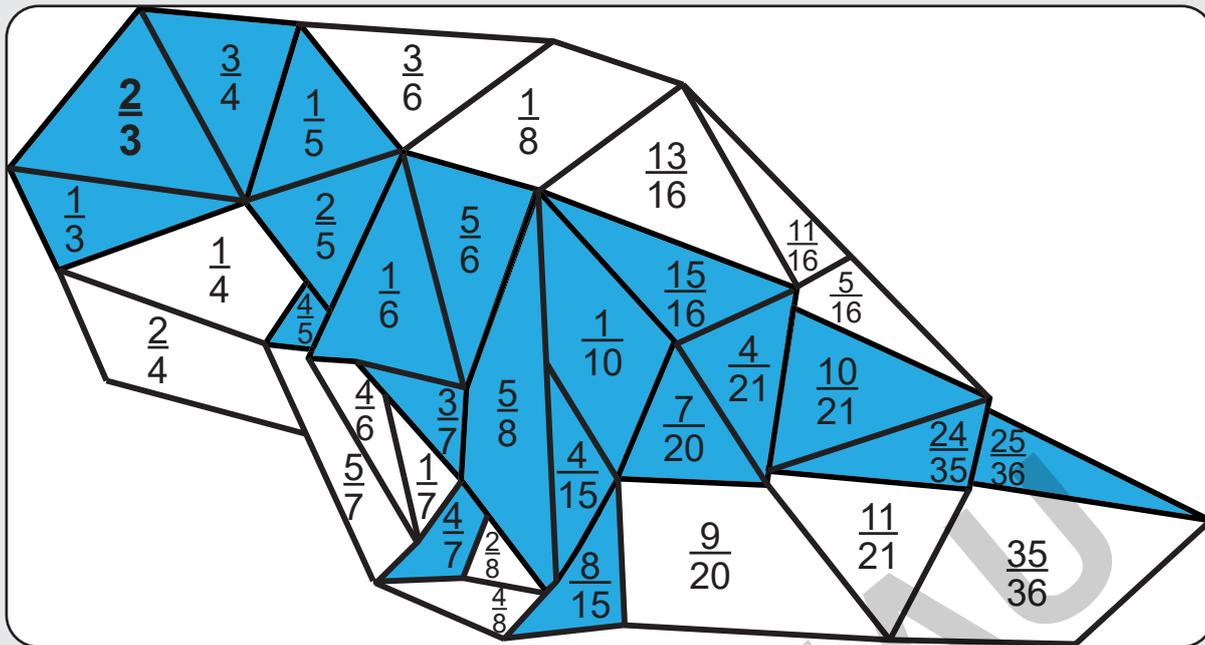
$$\frac{1}{2} : \frac{5}{8} =$$

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

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

AUSMALEN

- LÖSUNG -



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

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

$$\frac{7}{8} \cdot \frac{2}{5} = \frac{\cancel{7} \cdot \cancel{2}^1}{\cancel{4} \cdot \cancel{5}} = \frac{7}{20}$$

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

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{6}{8} = \frac{\cancel{5} \cdot \cancel{6}^1}{1 \cdot \cancel{8}_4} = \frac{5}{8}$$

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

$$\frac{9}{10} \cdot \frac{5}{6} = \frac{\cancel{3} \cdot \cancel{9} \cdot \cancel{5}^1}{\cancel{2} \cdot \cancel{10} \cdot \cancel{6}_2} = \frac{3}{4}$$

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

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

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

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

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

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

$$\frac{5}{6} : \frac{8}{9} = \frac{5 \cdot \cancel{9}^3}{2 \cdot \cancel{8} \cdot 8} = \frac{15}{16}$$

$$\frac{2}{9} \cdot \frac{6}{7} = \frac{\cancel{2} \cdot \cancel{6}^2}{\cancel{3} \cdot \cancel{9} \cdot 7} = \frac{4}{21}$$

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

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

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

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

$$\frac{4}{9} : \frac{5}{6} = \frac{\cancel{4} \cdot \cancel{6}^2}{\cancel{3} \cdot \cancel{9} \cdot 5} = \frac{8}{15}$$

AUSMALEN

Dezimalzahlen multiplizieren

5*

Rechne aus und ordne aus dem Schlüssel die richtigen Wörter/Silben zu.
So erhältst du den Lösungssatz.

$$\begin{array}{r} 28,7 \cdot 0,51 \\ 1435 \\ \underline{287} \\ 14,637 \end{array} \rightarrow \text{Ausrede}$$

$$\begin{array}{r} 0,463 \cdot 9,5 \\ \underline{\quad\quad} \\ \underline{\quad\quad} \end{array} \rightarrow \underline{\quad\quad}$$

$$\begin{array}{r} 32,1 \cdot 0,73 \\ \underline{\quad\quad} \\ \underline{\quad\quad} \end{array} \rightarrow \underline{\quad\quad}$$

$$\begin{array}{r} 0,725 \cdot 7,1 \\ \underline{\quad\quad} \\ \underline{\quad\quad} \end{array} \rightarrow \underline{\quad\quad}$$

$$\begin{array}{r} 24,9 \cdot 0,44 \\ \underline{\quad\quad} \\ \underline{\quad\quad} \end{array} \rightarrow \underline{\quad\quad}$$

$$\begin{array}{r} 0,508 \cdot 8,4 \\ \underline{\quad\quad} \\ \underline{\quad\quad} \end{array} \rightarrow \underline{\quad\quad}$$

$$\begin{array}{r} 20,8 \cdot 0,31 \\ \underline{\quad\quad} \\ \underline{\quad\quad} \end{array} \rightarrow \underline{\quad\quad}$$

$$\begin{array}{r} 0,666 \cdot 6,6 \\ \underline{\quad\quad} \\ \underline{\quad\quad} \end{array} \rightarrow \underline{\quad\quad}$$

$$\begin{array}{r} 7,16 \cdot 8,4 \\ \underline{\quad\quad} \\ \underline{\quad\quad} \end{array} \rightarrow \underline{\quad\quad}$$

$$\begin{array}{r} 4,93 \cdot 0,98 \\ \underline{\quad\quad} \\ \underline{\quad\quad} \end{array} \rightarrow \underline{\quad\quad}$$

$$\begin{array}{r} 9,08 \cdot 6,3 \\ \underline{\quad\quad} \\ \underline{\quad\quad} \end{array} \rightarrow \underline{\quad\quad}$$

$$\begin{array}{r} 6,21 \cdot 0,75 \\ \underline{\quad\quad} \\ \underline{\quad\quad} \end{array} \rightarrow \underline{\quad\quad}$$

$$\begin{array}{r} 8,64 \cdot 7,9 \\ \underline{\quad\quad} \\ \underline{\quad\quad} \end{array} \rightarrow \underline{\quad\quad}$$

$$\begin{array}{r} 8,08 \cdot 0,61 \\ \underline{\quad\quad} \\ \underline{\quad\quad} \end{array} \rightarrow \underline{\quad\quad}$$

Schlüssel	
4,2672	nur
4,3956	zu
4,3985	hält
4,6575	zum
4,8314	faul
4,9288	Suchen
5,1475	ist
6,448	oten
10,956	Cha
14,637	Ausrede
23,433	des
57,204	Ord
60,144	Wer
68,256	nung

Lösungssatz:

Ausrede _____ : _____

GEHEIMSCHRIFT

– LÖSUNG –

$$\begin{array}{r} 28,7 \cdot 0,51 \\ 1435 \\ \underline{287} \\ 14,637 \end{array} \rightarrow \text{Ausrede}$$

$$\begin{array}{r} 0,463 \cdot 9,5 \\ 4167 \\ \underline{2315} \\ 4,3985 \end{array} \rightarrow \text{hält}$$

$$\begin{array}{r} 32,1 \cdot 0,73 \\ 2247 \\ \underline{963} \\ 23,433 \end{array} \rightarrow \text{des}$$

$$\begin{array}{r} 0,725 \cdot 7,1 \\ 5075 \\ \underline{725} \\ 5,1475 \end{array} \rightarrow \text{ist}$$

$$\begin{array}{r} 24,9 \cdot 0,44 \\ 996 \\ \underline{996} \\ 10,956 \end{array} \rightarrow \text{Cha}$$

$$\begin{array}{r} 0,508 \cdot 8,4 \\ 4064 \\ \underline{2032} \\ 4,2672 \end{array} \rightarrow \text{nur}$$

$$\begin{array}{r} 20,8 \cdot 0,31 \\ 624 \\ \underline{208} \\ 6,448 \end{array} \rightarrow \text{oten}$$

$$\begin{array}{r} 0,666 \cdot 6,6 \\ 3996 \\ \underline{3996} \\ 4,3956 \end{array} \rightarrow \text{zu}$$

$$\begin{array}{r} 7,16 \cdot 8,4 \\ 5728 \\ \underline{2864} \\ 60,144 \end{array} \rightarrow \text{Wer}$$

$$\begin{array}{r} 4,93 \cdot 0,98 \\ 4437 \\ \underline{3944} \\ 4,8314 \end{array} \rightarrow \text{faul}$$

$$\begin{array}{r} 9,08 \cdot 6,3 \\ 5448 \\ \underline{2724} \\ 57,204 \end{array} \rightarrow \text{Ord}$$

$$\begin{array}{r} 6,21 \cdot 0,75 \\ 4347 \\ \underline{3105} \\ 4,6575 \end{array} \rightarrow \text{zum}$$

$$\begin{array}{r} 8,64 \cdot 7,9 \\ 6048 \\ \underline{7776} \\ 68,256 \end{array} \rightarrow \text{nung}$$

$$\begin{array}{r} 8,08 \cdot 0,61 \\ 4848 \\ \underline{808} \\ 4,9288 \end{array} \rightarrow \text{Suchen}$$

Lösungssatz:

Ausrede des Chaoten: Wer Ordnung hält, ist nur zu faul zum Suchen.

GEHEIMSCHRIFT

- LÖSUNG -

2,8 von 35	= 8,0 %	1,1 von 4,4	= 25 %	96 von 400	= 24 %	90 von 150	= 60 %	72 von 180
START	1,6 von 80	= 2 %	7,2 von 600	= 1,2 %	16 von 40	= 40 %	72 von 450	= 16 %
								
= 40 %	1,4 von 200	= 0,7 %	90 von 200	= 45 %	1,5 von 75	= 2 %	140 von 400	= 35 %
30 von 200	= 15 %	80 von 250	= 32 %	130 von 200	= 65 %	45 von 150	= 30 %	ENDE
								

Ordne Texte, Fragen und Ergebnisse richtig zu und nummeriere entsprechend. Spaltenweise von oben nach unten gelesen ergibt sich aus den Buchstaben der Spalten der Lösungssatz.

Text 1	Text 2	Frage	Ergebnis
1 T Marc trägt nachmittags Zeitungen aus und verdient damit im Monat 60 €.	N Beim Internethändler hätte sie dieses Handy für nur 135 € bekommen.	R Um wie viel Prozent hat sich Lenas Taschengeld erhöht?	E 238 €
2 Ä Das Zimmer von Anna ist für 200 € neu gestrichen worden.	S Der Preis von 400 € für den Computer vermindert sich bei Barzahlung um 3 %.	F Wie viel kostet das Rad mit Full-Suspension?	L 20 %
3 G Tina hat im Elektrogroßmarkt ein neues Handy für 150 € gekauft.	1 S Nach dem ersten Jahr erhöht sich Marcs Lohn um 5 %.	E Wie hoch ist der Barzahlungspreis für den Computer?	T 25 %
4 L Erkan bekommt 40 € Taschengeld im Monat.	E Das gleiche Rad mit Full-Suspension kostet 20 % mehr.	E Wie viel Prozent ist das Handy im Internet preiswerter?	1 I 63 €
5 I Tim hat sich ein Mountainbike für 350 € ausgesucht.	O Nach ihrem 12. Geburtstag bekommt Lena 10 € mehr.	1 M Wie hoch ist danach Marcs Monatsverdienst?	L 388 €
6 C Hans zahlt seinen neuen Computer bar.	O Auf den Malerlohn kommen noch 19 % Mehrwertsteuer.	R Wie viel Prozent seines Taschengeldes zahlt Erkan für die Flatrate?	N 10 %
7 H Lena erhält im Monat 50 € Taschengeld.	N Für seine Handy-Flatrate zahlt er 10 € im Monat.	M Wie viel müssen Annas Eltern bezahlen?	O 420 €

Ergebnisse: T 1 2 3 4 5 6 7 | S 1 2 3 4 5 6 7 | M 1 2 3 4 5 6 7 | I 1 2 3 4 5 6 7

Lösungssatz:



zur Vollversion

TEXTAUFGABEN BILDEN

- LÖSUNG -

Text 1	Text 2	Frage	Ergebnis
1 T Marc trägt nachmittags Zeitungen aus und verdient damit im Monat 60 €.	3 N Beim Internethändler hätte sie dieses Handy für nur 135 € bekommen.	7 R Um wie viel Prozent hat sich Lenas Taschengeld erhöht?	2 E 238 €
2 A Das Zimmer von Anna ist für 200 € neu gestrichen worden.	6 S Der Preis von 400 € für den Computer vermindert sich bei Barzahlung um 3 %.	5 F Wie viel kostet das Rad mit Full-Suspension?	7 L 20 %
3 G Tina hat im Elektrogroßmarkt ein neues Handy für 150 € gekauft.	1 S Nach dem ersten Jahr erhöht sich Marcs Lohn um 5 %.	6 E Wie hoch ist der Barzahlungspreis für den Computer?	4 T 25 %
4 L Erkan bekommt 40 € Taschengeld im Monat.	5 E Das gleiche Rad mit Full-Suspension kostet 20 % mehr.	3 E Wie viel Prozent ist das Handy im Internet preiswerter?	1 I 63 €
5 I Tim hat sich ein Mountainbike für 350 € ausgesucht.	7 O Nach ihrem 12. Geburtstag bekommt Lena 10 € mehr.	1 M Wie hoch ist danach Marcs Monatsverdienst?	6 L 388 €
6 C Hans zahlt seinen neuen Computer bar.	2 O Auf den Malerlohn kommen noch 19 % Mehrwertsteuer.	4 R Wie viel Prozent seines Taschengeldes zahlt Erkan für die Flatrate?	3 N 10 %
7 H Lena erhält im Monat 50 € Taschengeld.	4 N Für seine Handy-Flatrate zahlt er 10 € im Monat.	2 M Wie viel müssen Annas Eltern bezahlen?	5 O 420 €

Ergebnisse: T Ä G L I C H S O N N E S O M M E R F E R I E N T O L L
 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7

TEXTAUFGABEN BILDEN

Lösungssatz: Täglich Sonne, Sommer, Ferien: toll!