

Halbschriftlich dividieren

1 Wie lösen die Kinder die Aufgabe? Erklärt und rechnet.

die Rechenkonferenz



$792 : 3$

$$\begin{array}{r} 792 : 3 \\ 600 : 3 = 200 \\ 180 : 3 = 60 \\ 12 : 3 = 4 \\ \hline 792 : 3 = 264 \end{array}$$

Max

$$\begin{array}{r} 792 : 3 \\ 900 : 3 = 300 \\ 90 : 3 = 30 \\ 18 : 3 = 6 \\ \hline 792 : 3 = 264 \end{array}$$

Lina

$$\begin{array}{r} 792 : 3 \\ 300 : 3 = 100 \\ 300 : 3 = 100 \\ 180 : 3 = 60 \\ 12 : 3 = 4 \\ \hline 792 : 3 = 264 \end{array}$$

Amin

2 Dividiere auf deinem Weg.

a) $572 : 4 = 143$ b) $861 : 7 = 123$ c) $994 : 7 = 142$

d) $756 : 6 = 126$ e) $6555 : 5 = 1311$ f) $8472 : 3 = 2824$

123 126 142 143 131 1867 2824

3 Dividiere im Heft.

a) $645 : 3 = 215$ b) $756 : 4 = 189$ c) $830 : 5 = 166$ d) $861 : 7 = 123$ e) $992 : 8 = 124$
 $8505 : 3 = 2835$ $2748 : 4 = 687$ $5765 : 5 = 1153$ $9905 : 7 = 1415$ $8976 : 8 = 1122$
 $9756 : 3 = 3252$ $9844 : 4 = 2461$ $8075 : 5 = 1615$ $8834 : 7 = 1262$ $9856 : 8 = 1232$

123 124 166 189 215 687 1122 1153 1232 1262 1415 1615 2461 2446 2835 3252

4 Wie viel Kilometer schafft das Storchenpaar aus Deutschland ungefähr an einem Tag?



a) Im Herbst flog es erst nach Südsanien. Es brauchte dafür 8 Tage.

Antwort: Das Storchenpaar schafft 224 km.

b) Nach einer Woche Pause flog das Storchenpaar in 9 Tagen weiter nach Westafrika.

Antwort: Das Storchenpaar schafft 256 km.

Halbschriftlich dividieren – Überschlagen

- 1 Wie groß ist das Ergebnis ungefähr?
Welchen Überschlag würdet ihr wählen? Begründet.

die Rechen-
konferenz



$$1722 : 3 = 574$$

$\ddot{U}: 1500 : 3 = 500$
Mina

$\ddot{U}: 1800 : 3 = 600$
Demir

$\ddot{U}: 1700 : 3 = 566$ R2
Jamie

- 2 Welches Ergebnis könnte stimmen? Prüfe mit einem Überschlag. Kreise ein.

a) $5964 : 3$ 1217 1988 2403

Ü: _____

b) $8444 : 4$ 3111 1652 2111

Ü: _____

c) $65448 : 8$ 8181 5216 881

Ü: _____

d) $5190 : 6$ 8665 624 865

Ü: _____

- 3 Überschlage und dividiere im Heft. Vergleiche. Kann dein Ergebnis stimmen?

a) $279 : 3 = 93$ b) $1758 : 6 = 293$ c) $3512 : 4 = 878$ d) $266 : 7 = 38$ e) $684 : 9 = 76$
 $27423 : 3 = 9141$ $7584 : 6 = 1264$ $13572 : 4 = 3393$ $1113 : 7 = 159$ $1116 : 9 = 124$
 $2742 : 3 = 914$ $17584 : 6 = 2931$ $35124 : 4 = 8781$ $8379 : 7 = 1197$ $46611 : 9 = 5179$

- 4 Prüfe jeweils mit einem Überschlag. Kreuze die vier Aufgaben an, bei denen das Ergebnis nicht stimmen kann. Rechne im Heft richtig.

a) $2889 : 9 = 177$ ☒ 321 b) $2135 : 7 = 305$ ☐ c) $1611 : 9 = 179$ ☐
 Ü: _____ Ü: _____ Ü: _____

e) $5704 : 8 = 503$ ☒ 713 f) $1432 : 4 = 215$ ☒ 358 g) $2124 : 3 = 408$ ☒ 708
 Ü: _____ Ü: _____ Ü: _____

- 5 Überschlagt und ordnet zu.

A Das Ergebnis ist kleiner als 100.

B Das Ergebnis liegt zwischen 100 und 500.

C Das Ergebnis ist größer als 500.

a) $6630 : 6$ <u>C</u>	b) $1278 : 9$ <u>B</u>	c) $644 : 7$ <u>A</u>	d) $6416 : 8$ <u>C</u>
$666 : 6$ <u>B</u>	$3618 : 9$ <u>B</u>	$2814 : 7$ <u>B</u>	$888 : 8$ <u>B</u>
$36 : 6$ <u>A</u>	$882 : 9$ <u>A</u>	$3584 : 7$ <u>C</u>	$1632 : 8$ <u>B</u>

- 6 Die Nordschule hat 288 Kinder. Frage, rechne und antworte. Notiere im Heft.

a) Jedes vierte Kind trainiert in einem Sportverein. $288 : 4 = 72$

b) Jedes sechste Kind lernt ein Musikinstrument. $288 : 6 = 48$

c) Jedes dritte Kind hat ein Haustier. $288 : 3 = 96$

d) Jedes achte Kind ist in der vierten Klasse. $288 : 8 = 36$



Halbschriftlich dividieren mit Rest

- 1** Diese Sportgeräte wurden von einer Firma gespendet. Sie werden gleichmäßig an die sieben Grundschulen der Stadt verteilt.



Springseile

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

3 Einer bleiben übrig.
Diese werden
im Ergebnis
als Rest notiert: R 3.

Notiert im Heft.

a) Wie viele Frisbee-Scheiben erhält jede Schule?

b) Wie viele Pedalos erhält jede Schule?

c) Wie viele Bälle erhält jede Schule?

a) $250 : 7 = 35 R 5$ b) $130 : 7 = 18 R 4$ c) $465 : 7 = 66 R 3$

2 Dividiere im Heft. Bleibt immer ein Rest?

a) $4310 : 3 = 1436 R 2$ b) $8627 : 6 = 1437 R 5$ c) $9542 : 5 = 1908 R 2$ d) $6090 : 8 = 761 R 2$ e) $10853 : 3 = 3617 R 2$
 $4310 : 4 = 1077 R 2$ $8627 : 7 = 1232 R 3$ $9541 : 5 = 1908 R 1$ $6900 : 8 = 862 R 4$ $14471 : 4 = 3617 R 3$
 $4310 : 5 = 862$ $8627 : 8 = 1078 R 3$ $7541 : 5 = 1508 R 1$ $6009 : 8 = 751 R 1$ $18094 : 5 = 3618 R 4$

751 R1 761 R2 862 862 R4 978 1077 R2 1078 R3 1232 R3 1436 R2
 1437 R5 1508 R1 1908 R1 1908 R2 3617 R2 3617 R3 3618 R4

a) $6124 : 8 = 765 R 4$ b) $53581 : 7 = 7654 R 3$ c) $46668 : 7 = 6666 R 6$ d) $13335 : 4 = 3333 R 3$ e) $3556 : 8 = 444 R 4$
 $33335 : 6 = 5555 R 5$ $22224 : 5 = 4444 R 4$ $9877 : 8 = 1234 R 5$ $24198 : 7 = 3456 R 6$ $21111 : 9 = 2345 R 6$
 $6667 : 6 = 1111 R 1$ $14111 : 9 = 4567 R 8$ $3273 : 5 = 654 R 3$ $7409 : 6 = 1234 R 5$ $2334 : 3 = 778$

444 R4 654 R3 765 R4 778 1111 R1 1234 R5 1234 R5 2345 R6 3333 R3 3456 R6
 4444 R4 4567 R8 4999 R1 5555 R5 6666 R6 7654 R3

4 Wie heißt die Zahl?

a) Meine Zahl ist zweistellig. Sie ist ohne Rest durch 8 teilbar und größer als 90.

96

b) Wenn ich meine Zahl durch 10 dividiere, erhalte ich 25 Rest 4.

254

c) Meine Zahl ist dreistellig. Sie ist ohne Rest durch 6 teilbar und liegt zwischen 110 und 120.

114

d) Wenn ich meine Zahl durch 5 dividiere, erhalte ich 50 Rest 1.

251

e) Meine Zahl kann ich ohne Rest durch 25 und durch 30 dividieren. Sie liegt zwischen 700 und 800.

750

f) Meine Zahl kann ich ohne Rest durch 20 und durch 70 dividieren. Sie liegt zwischen 1500 und 1600.

1540

5 Dividiert im Heft erst durch 4, das Ergebnis dann durch 5 und nochmals durch 5. Was stellt ihr fest? Könnt ihr geschickter rechnen?

a) $5200 = 52$ b) $78300 = 783$ c) $938000 = 9380$ d) $134000 = 1340$ e) $9700 = 97$

Geschickter ist es, wenn man gleich durch 100 teilt.

Halbschriftlich dividieren mit Kommazahlen



1 Wie rechnen die Kinder?
Erklärt.

$$12,72 \text{ €} : 3$$

1	2	7	2	€	:	3													
1	2	0	0	c	t	:	3	=	4	0	0	c	t						
		6	0	c	t	:	3	=		2	0	c	t						
		1	2	c	t	:	3	=			4	c	t						
1	2	7	2	€	:	3	=	4	,	2	4	€							

Nico

1	2	7	2	€	=	1	2	7	2	c	t								
1	2	7	2	c	t	:	3												
1	2	0	0	c	t	:	3	=	4	0	0	c	t						
		6	0	c	t	:	3	=		2	0	c	t						
		1	2	c	t	:	3	=			4	c	t						
1	2	7	2	c	t	:	3	=	4	2	4	c	t						
		4	2	4	c	t	=	4	,	2	4	€							

Seda



2 Überschlage. Dividiere. Vergleiche. Kann dein Ergebnis stimmen?

a) $8,52 \text{ €} : 3 = 2,84$
 $16,65 \text{ €} : 3 = 5,55$
 $91,23 \text{ €} : 3 = 30,41$

b) $56,40 \text{ €} : 8 = 7,05$
 $56,40 \text{ €} : 4 = 14,1$
 $56,40 \text{ €} : 2 = 28,2$
c) $192,42 \text{ €} : 3 = 64,14$
 $192,42 \text{ €} : 6 = 32,07$
 $192,42 \text{ €} : 9 = 21,38$
d) $54,60 \text{ €} : 7 = 7,8$
 $4,64 \text{ €} : 8 = 0,58$
 $88,85 \text{ €} : 5 = 17,77$

0,58 € 2,84 € 5,55 € 7,05 € 7,80 € 9,20 € 14,10 € 17,77 € 21,38 € 28,20 € 30,41 € 32,07 € 64,14 €



3 Welche Kartoffeln sind günstiger?
Begründet eure Antwort.

Kartoffeln A sind am günstigsten pro kg.

A



6 kg 3,48 €
pro kg 0,58 €

B



5 kg 4,80 €
pro kg 0,96 €

C



2 kg 3,98 €
pro kg 1,99 €



4 Der OLA-Markt bietet 6 kg Biokartoffeln für 4,32 € an.
Bauer Mohr verkauft 2 kg Biokartoffeln für 1,78 €.

a) Berechne jeweils den Preis für 1 kg und vergleiche.

Kartoffeln von OLA		Preis	Kartoffeln von Mohr		Preis
6 kg		4,32 €	2 kg		1,78 €
1 kg		0,72	1 kg		0,89

Ich rechne anders.

b) Erkläre Annas Rechnung.

Kartoffeln von Mohr		Preis
2 kg		1,78 €
6 kg		5,34 €

Anna berechnet den Preis für 6 kg und vergleicht das Ergebnis mit dem OLA-Markt.



5

A



3 kg 8,25 €
pro kg 2,75 €

B



5 kg 13,20 €
pro kg 2,64 €

C



2 kg 5,32 €
pro kg 2,66 €

Welche Packung soll ich kaufen?

Am günstigsten pro kg ist WUFF.