

Halbschriftlich dividieren

1 Wie lösen die Kinder die Aufgabe? Erkläre und rechne.

die Rechenkonferenz



$792 : 3$

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

Max

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

Lina

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

Amin

2 Dividiere auf deinem Weg.

a) $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline H & Z & E & \\ \hline 5 & 7 & 2 & : 4 \\ \hline \end{array}$

b) $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline H & Z & E & \\ \hline 8 & 6 & 1 & : 7 \\ \hline \end{array}$

c) $\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline T & H & Z & E & \\ \hline 6 & 7 & 5 & 6 & : 6 \\ \hline \end{array}$

d) $\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline T & H & Z & E & \\ \hline 6 & 5 & 5 & 5 & : 5 \\ \hline \end{array}$

e) $\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline T & H & Z & E & \\ \hline 8 & 4 & 7 & 2 & : 3 \\ \hline \end{array}$

f) $\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline T & H & Z & E & \\ \hline 9 & 7 & 4 & 4 & : 8 \\ \hline \end{array}$

g) $\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline T & H & Z & E & \\ \hline 9 & 8 & 7 & 5 & : 5 \\ \hline \end{array}$

h) $\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline T & H & Z & E & \\ \hline 9 & 9 & 9 & 6 & : 7 \\ \hline \end{array}$

123 143 1126 1218 1311 1428 1867 1975 2824

3 Dividiere.

a) $645 : 3$
 $8505 : 3$
 $9756 : 3$

b) $756 : 4$
 $2748 : 4$
 $9844 : 4$

c) $830 : 5$
 $5765 : 5$
 $8075 : 5$

d) $861 : 7$
 $9905 : 7$
 $8834 : 7$

e) $992 : 8$
 $8976 : 8$
 $9856 : 8$

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

4 Notiere jeweils die passende Rechnung.

a) Dividiere 5325 durch die Zahl 5.

b) Dividiere 8976 durch die Zahl 4.

c) Wie heißt der Quotient der Zahlen 7368 und 6?

d) Dividiere 1896 durch das Doppelte der Zahl 4.

5



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



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

b) Nach einer Woche Pause flog das Storchenpaar weiter nach Westafrika.
 Dieser Flug dauerte 9 Tage.

Halbschriftlich dividieren – Überschlagen

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

die Rechen-
konferenz



$1722 : 3$		
Ü: $1500 : 3 = \square$ <div style="text-align: right; font-size: small;">Mina</div>	Ü: $1800 : 3 = \square$ <div style="text-align: right; font-size: small;">Demir</div>	Ü: $1700 : 3 = \square$ <div style="text-align: right; font-size: small;">Jamie</div>

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

a) $5964 : 3$
 $\begin{array}{r} 1217 \\ 1988 \\ \hline 2403 \end{array}$

a) Ü: $6000 : 3 = 2000$
 1988 könnte stimmen.

b) $8444 : 4$
 $\begin{array}{r} 3111 \\ 1652 \\ \hline 2111 \end{array}$

c) $65448 : 8$
 $\begin{array}{r} 8181 \\ 5216 \\ \hline 881 \end{array}$

d) $5190 : 6$
 $\begin{array}{r} 8665 \\ 624 \\ \hline 865 \end{array}$

e) $5795 : 5$
 $\begin{array}{r} 2408 \\ 1159 \\ \hline 962 \end{array}$

f) $12423 : 3$
 $\begin{array}{r} 4141 \\ 3943 \\ \hline 441 \end{array}$

g) $1672 : 4$
 $\begin{array}{r} 592 \\ 418 \\ \hline 327 \end{array}$

- 3** Überschlage. Dividiere. Vergleiche. Kann dein Ergebnis stimmen?

a) $279 : 3$	b) $1758 : 6$	c) $3512 : 4$	d) $266 : 7$	e) $684 : 9$
$27423 : 3$	$7584 : 6$	$13572 : 4$	$1113 : 7$	$1116 : 9$
$2742 : 3$	$17586 : 6$	$35124 : 4$	$8379 : 7$	$46611 : 9$

- 4** Vier Ergebnisse sind falsch. Prüfe jeweils mit einem Überschlag. Rechne richtig.

a) $2889 : 9 = 177$	b) $2135 : 7 = 305$	c) $1611 : 9 = 179$	d) $3270 : 6 = 545$
e) $5704 : 8 = 503$	f) $1432 : 4 = 215$	g) $2124 : 3 = 408$	h) $2502 : 6 = 417$

- 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) $6630 : 6$	b) $1278 : 9$	c) $644 : 7$	d) $6416 : 8$
$666 : 6$	$3618 : 9$	$2814 : 7$	$888 : 8$
$36 : 6$	$882 : 9$	$3584 : 7$	$1632 : 8$

- 6** Die Nordschule hat 288 Kinder.
Frage, rechne und antworte.

- a) Jedes vierte Kind trainiert in einem Sportverein.
- b) Jedes sechste Kind lernt ein Musikinstrument.
- c) Jedes dritte Kind hat ein Haustier.
- d) Jedes achte Kind ist in der vierten Klasse.
- e) Die Hälfte der Kinder geht zu Fuß zur Schule.



Halbschriftlich dividieren mit Rest



Diese Sportgeräte wurden von einer Firma gespendet.

Sie werden gleichmäßig an die sieben Grundschulen der Stadt verteilt.



Was geschieht mit dem Rest?

Springseile

[illegible]

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

- Wie viele Frisbee-Scheiben erhält jede Schule?
- Wie viele Pedalos erhält jede Schule?
- Wie viele Bälle erhält jede Schule?

2 Dividiere. Bleibt immer ein Rest?

- a) $4310 : 3$ b) $8627 : 6$ c) $9542 : 5$  d) $6090 : 8$  e) $10853 : 3$
 $4310 : 4$ $8627 : 7$ $9541 : 5$ $6900 : 8$ $14471 : 4$
 $4310 : 5$ $8627 : 8$ $7541 : 5$ $6009 : 8$ $18094 : 5$



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

3 a) $6124 : 8$ b) $53581 : 7$ c) $46668 : 7$ d) $13335 : 4$ e) $3556 : 8$
 $33335 : 6$ $22224 : 5$ $9877 : 8$ $24198 : 7$ $21111 : 9$
 $6667 : 6$ $41111 : 9$ $3273 : 5$ $7409 : 6$ $2334 : 3$



444 R4	654 R3	765 R4	778	1 111 R1	1 234 R5	1 234 R5	2 345 R6	3 333 R3	3 456 R6
	4 444 R4	4 567 R8	4 999 R1	5 555 R5	6 666 R6	7 654 R3			

4 Wie heißt die Zahl?

- | | | |
|---|--|--|
| a) Meine Zahl ist zweistellig. Sie ist ohne Rest durch 8 teilbar und größer als 90. | b) Wenn ich meine Zahl durch 10 dividiere, erhalte ich 25 Rest 4. | c) Meine Zahl ist dreistellig. Sie ist ohne Rest durch 6 teilbar und liegt zwischen 110 und 120. |
| d) Wenn ich meine Zahl durch 5 dividiere, erhalte ich 50 Rest 1. |  e) Meine Zahl kann ich ohne Rest durch 25 und durch 30 dividieren. Sie liegt zwischen 700 und 800. |  f) Meine Zahl kann ich ohne Rest durch 20 und durch 70 dividieren. Sie liegt zwischen 1 500 und 1 600. |



Dividiert erst durch 4, das Ergebnis dann durch 5 und nochmals durch 5.

Was stellt ihr fest? Könnt ihr geschickter rechnen?

- a) b) c) d) e)

Halbschriftlich dividieren mit Kommazahlen

 **1** Wie rechnen die Kinder?
Erklärt.

$$12,72 \text{ €} : 3$$

[illegible]

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) $8,52 \text{ €} : 3$
 $16,65 \text{ €} : 3$
 $91,23 \text{ €} : 3$

a)	Ü:	9 €	:	3 =					
		8,52 €	:	3 =					

b) $56,40 \text{ €} : 8$
 $56,40 \text{ €} : 4$
 $56,40 \text{ €} : 2$

c) $192,42 \text{ €} : 3$
 $192,42 \text{ €} : 6$
 $192,42 \text{ €} : 9$

d) $54,60 \text{ €} : 7$
 $4,64 \text{ €} : 8$
 $88,85 \text{ €} : 5$



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.

A



6 kg	3,48 €
------	--------

B



5 kg	4,80 €
------	--------

C



2 kg	3,98 €
------	--------

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
6 kg	4,32 €
1 kg	0,72 €

Kartoffeln von Mohr	Preis
2 kg	1,78 €
1 kg	0,89 €

Ich rechne anders.

b) Erkläre Annas Rechnung.

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

• 3 (under 2 kg) • 3 (under 6 kg) Anna

5

A



8.25 €

B



13,20 €

C



5.32 €

Welche Packung soll ich kaufen?