

Halbschriftlich dividieren

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

die Rechenkonferenz



$792 : 3$

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

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) $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline H & Z & E & \\ \hline 5 & 7 & 2 & : 4 \\ \hline \end{array} = 143$ b) $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline H & Z & E & \\ \hline 8 & 6 & 1 & : 7 \\ \hline \end{array} = 123$ c) $\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline T & H & Z & E & \\ \hline 6 & 7 & 5 & 6 & : 6 \\ \hline \end{array} = 1126$ d) $\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline T & H & Z & E & \\ \hline 6 & 5 & 5 & 5 & : 5 \\ \hline \end{array} = 1311$
- e) $\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline T & H & Z & E & \\ \hline 8 & 4 & 7 & 2 & : 3 \\ \hline \end{array} = 2824$ f) $\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline T & H & Z & E & \\ \hline 9 & 7 & 4 & 4 & : 8 \\ \hline \end{array} = 1218$ g) $\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline T & H & Z & E & \\ \hline 9 & 8 & 7 & 5 & : 5 \\ \hline \end{array} = 1975$ h) $\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline T & H & Z & E & \\ \hline 9 & 9 & 9 & 6 & : 7 \\ \hline \end{array} = 1428$



123 143 1126 1218 1311 1428 1867 1975 2824

3 Dividiere.

- 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 Notiere jeweils die passende Rechnung.

- a) Dividiere 5325 durch die Zahl 5.
 $5325 : 5 = 1065$
- b) Dividiere 8976 durch die Zahl 4.
 $8976 : 4 = 2244$
- c) Wie heißt der Quotient der Zahlen 7368 und 6?
 $7368 : 6 = 1228$
- d) Dividiere 1896 durch das Doppelte der Zahl 4.
 $1896 : 8 = 237$

5



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



- a) Im Herbst flog es erst nach Südsanien. $1792 : 8 = 224$
 Es brauchte dafür 8 Tage.
- b) Nach einer Woche Pause flog das Storchenpaar weiter nach Westafrika.
 $2304 : 9 = 256$
 Dieser Flug dauerte 9 Tage.

Halbschriftlich dividieren – Überschlagen

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

die Rechen-
konferenz



$1722 : 3 = 574$		
Ü: $1500 : 3 = 500$ Mina	Ü: $1800 : 3 = 600$ Demir	Ü: $1700 : 3 = 566$ R2 Jamie

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

- a) $5964 : 3 = 1988$
1217 1988
2403
- b) $8444 : 4 = 2111$
3111 1652
2111
- c) $65448 : 8 = 8181$
8181 5216
881
- d) $5190 : 6 = 865$
8665 624
865
- e) $5795 : 5 = 1159$
2408 1159
962
- f) $12423 : 3 = 4141$
4141 3943
441
- g) $1672 : 4 = 418$
592 418
327

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

- a) $279 : 3 = 93$ b) $1758 : 6 = 293$ c) $3512 : 4 = 878$ d) $266 : 7 = 38$ e) $684 : 9 = 76$
 $27423 : 3 = 9141$ $7584 : 6 = 1264$ $13572 : 4 = 3393$ $1113 : 7 = 159$ $1116 : 9 = 124$
 $2742 : 3 = 914$ $17586 : 6 = 2931$ $35124 : 4 = 8781$ $8379 : 7 = 1197$ $46611 : 9 = 5179$

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

- a) $2889 : 9 = 177$ 321 b) $2135 : 7 = 305$ ✓ c) $1611 : 9 = 179$ ✓ d) $3270 : 6 = 545$ ✓
e) $5704 : 8 = 503$ 713 f) $1432 : 4 = 215$ 358 g) $2124 : 3 = 408$ 708 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) $6630 : 6 = 1105$ C
 $666 : 6 = 111$ B
 $36 : 6 = 6$ A
b) $1278 : 9 = 142$ B
 $3618 : 9 = 402$ B
 $882 : 9 = 98$ A
c) $644 : 7 = 92$ A
 $2814 : 7 = 402$ B
 $3584 : 7 = 512$ C
d) $6416 : 8 = 802$ C
 $888 : 8 = 111$ B
 $1632 : 8 = 204$ B

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

- 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. $288 : 8 = 36$
e) Die Hälfte der Kinder geht zu Fuß zur Schule. $288 : 2 = 144$



Halbschriftlich dividieren mit Kommazahlen

- 1** Wie rechnen die Kinder?
Erkläre.

$$12,72 \text{ €} : 3$$

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

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?
Begründe 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

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.