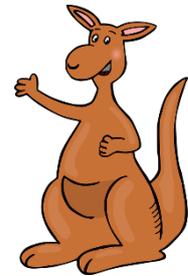


A. Halbschriftliches Dividieren



1. Lotta hat insgesamt 72 Nüsse für ihre Kinder versteckt.

Ihre 4 Kinder sollen sich die Nüsse teilen.

Ich muss die 72 in 2 Zahlen zerlegen, von denen jede durch 4 (den Teiler) teilbar ist. Wenn ich dann die beiden Ergebnisse addiere, erhalte ich das Gesamtergebnis.



Jedes Kind erhält 18 Nüsse.

72	:	4	=	18
40	:	4	=	10
32	:	4	=	8
72	:	4	=	18

2. Rechne

68	:	4	=	
40	:	4	=	
28	:		=	
68	:	4	=	

42	:	3	=	
	:	3	=	
12	:	3	=	
42	:	3	=	

90	:	5	=	
50	:		=	
	:		=	
90	:	5	=	

185	:	5	=	
150	:	5	=	30
35	:	5	=	
185	:	5	=	

285	:	3	=	
	:	3	=	
	:	3	=	
285	:	3	=	

282	:	6	=	
	:	6	=	
	:	6	=	
282	:	6	=	

602	:	7	=	
	:	7	=	
	:	7	=	
602	:	7	=	

348	:	4	=	
	:		=	
	:		=	
348	:	4	=	

651	:	7	=	
	:		=	
	:		=	
651	:	7	=	

Mathematik 4. Klasse Halbschriftliches Rechnen

3. Teile halbschriftlich! Schreibe alle Rechenschritte auf! (Extrablatt!)

$$392 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$763 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$396 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. Die Zerlegung in Teilaufgaben

Die Zerlegung in Teilaufgaben musst du gewissenhaft trainieren, damit du keine Schwierigkeiten beim schriftlichen Dividieren bekommst!

4	8	:	3		
3	0	:	3	=	
1	8	:	3	=	
4	8	:	3	=	

6	5	:	5		
5	0	:	5	=	
1	5	:	5	=	
6	5	:	5	=	

5	2	:	4		
4	0	:	4	=	
1	2	:	4	=	
5	2	:	4	=	

7	8	:	6		
6	0	:	6	=	
1	8	:	6	=	
7	8	:	6	=	

1	3	5	:	3		
1	2	0	:	3	=	
	1	5	:	3	=	
1	3	5	:	3	=	

1	4	4	:	4		
1	2	0	:	4	=	
	2	4	:	4	=	
1	4	4	:	4	=	

1	9	2	:	6		
1	8	0	:	6	=	
	1	2	:	6	=	
1	9	2	:	6	=	

1	6	1	:	7		
1	4	0	:	7	=	
	2	1	:	7	=	
1	6	1	:	7	=	

1	6	9	2	:	4		
1	6	0	0	:	4	=	
		8	0	:	4	=	
		1	2	:	4	=	
1	6	9	2	:	4	=	

3	6	6	8	:	7		
3	5	0	0	:	7	=	
		1	4	0	:	7	=
		2	8	:	7	=	
3	6	6	8	:	7	=	

5	0	5	6	:	8		
4	8	0	0	:	8	=	
		2	4	0	:	8	=
		1	6	:	8	=	
5	0	5	6	:	8	=	

5. Rechne! Achtung Rest!

$$845 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$547 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$481 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

6. Wenn du die erste Aufgabe gelöst hast, ist die zweite leicht!

a) $18\ 240 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$ c) $15\ 240 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$18\ 246 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$ $15\ 249 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $32\ 240 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$ d) $16\ 240 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$32\ 248 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$ $16\ 248 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$



Mathematik 4. Klasse Halbschriftliches Rechnen

7. Rechne:

a) $6\ 800 : 4 =$ _____

$10\ 400 : 4 =$ _____

b) $7\ 000 : 5 =$ _____

$21\ 000 : 5 =$ _____

c) $9\ 600 : 6 =$ _____

$21\ 000 : 6 =$ _____

d) $9\ 100 : 7 =$ _____

$40\ 600 : 7 =$ _____

e) $9\ 600 : 8 =$ _____

$64\ 800 : 8 =$ _____



8. Beide Ergebnisse zusammen ergeben 10 000

a) $18\ 900 : 3 =$ _____

$11\ 100 : 3 =$ _____

b) $16\ 800 : 4 =$ _____

$23\ 200 : 4 =$ _____

c) $20\ 500 : 5 =$ _____

$29\ 500 : 5 =$ _____

d) $36\ 600 : 6 =$ _____

$23\ 400 : 6 =$ _____

e) $35\ 700 : 7 =$ _____

$34\ 300 : 7 =$ _____

9. Rechne

$3\ 500 : 2 =$ _____

$13\ 500 : 2 =$ _____

$3\ 510 : 3 =$ _____

$10\ 050 : 3 =$ _____

$5\ 170 : 5 =$ _____

$10\ 085 : 5 =$ _____

$7\ 230 : 6 =$ _____

$15\ 300 : 6 =$ _____

$10\ 000 : 8 =$ _____

$30\ 000 : 8 =$ _____



Mathematik 4. Klasse Halbschriftliches Rechnen

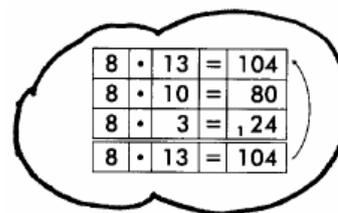
B. Halbschriftliches Multiplizieren

Zerlege die 13 in Zehner und Einer.

Multipliziere die Zehner und anschließend die Einer.

Addiere die beiden Ergebnisse.

So erhältst du das Gesamtergebnis



1. Rechne

7	•	18	=	
7	•		=	
	•		=	
7	•	18	=	

8	•	14	=	
	•		=	
	•		=	
8	•	14	=	

9	•	17	=	
	•		=	
	•		=	
9	•	17	=	

8	•	34	=	
8	•	30	=	
8	•		=	
8	•	34	=	

4	•	57	=	
	•		=	
	•		=	
4	•	57	=	

7	•	69	=	
	•		=	
	•		=	
	•		=	

Textaufgaben:

Lotta hat 4 Vorratsverstecke.
In jedem Vorratsversteck liegen
18 Nüsse.

Markus neuer Rechen-Übungsplan
besteht aus 26 Arbeitsblättern.
Er kopiert den Übungsplan für 6 Schüler.

Frage: _____

Frage: _____

Rechnung:

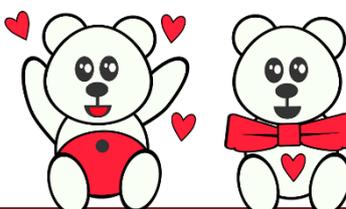
	•		=	
	•		=	
	•		=	
	•		=	

Rechnung:

	•		=	
	•		=	
	•		=	
	•		=	

Antwort: _____

Antwort: _____



Mathematik 4. Klasse Halbschriftliches Rechnen

2. Rechne in mehreren Rechenschritten!

3	•	2	4	6				
3	•	2	0	0	=	6	0	0
3	•		4	0	=	1	2	0
3	•			6	=		1	8
3	•	2	4	6	=	7	3	8

3	5	6	•	4					
3	0	0	•	4	=	1	2	0	0
	5	0	•	4	=		2	0	0
		6	•	4	=			2	4
3	5	6	•	4	=	1	4	2	4

4	•	3	5	6					
4	•	3	0	0	=				
4	•		5	0	=				
4	•			6	=				
4	•	3	5	6	=				

2	6	8	•	3					
2	0	0	•	3	=				
	6	0	•	3	=				
		8	•	3	=				
2	6	8	•	3	=				

6	•	7	4	7					
6	•	7	0	0	=				
6	•		4	0	=				
6	•			7	=				
6	•	7	4	7	=				

8	3	7	•	6					
8	0	0	•	6	=				
	3	0	•	6	=				
		7	•	6	=				
8	3	7	•	6	=				

9	•	8	2	6					
9	•	8	0	0	=				
9	•		2	0	=				
9	•			6	=				
9	•	8	2	6	=				

4	2	9	•	7					
4	0	0	•	7	=				
	2	0	•	7	=				
		9	•	7	=				
4	2	9	•	7	=				

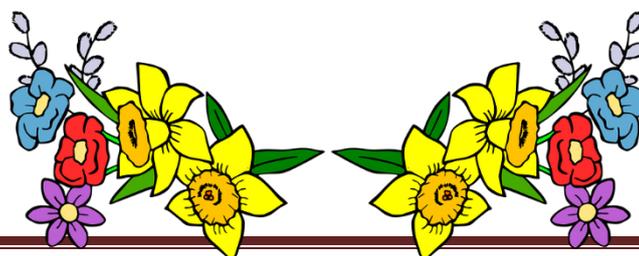
3. Achte beim Multiplizieren auf die Nullen!

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| a) $6\ 140 \cdot 6 =$ _____ | c) $4\ 095 \cdot 7 =$ _____ |
| $3\ 410 \cdot 7 =$ _____ | $3\ 501 \cdot 9 =$ _____ |
| $4\ 980 \cdot 8 =$ _____ | $6\ 308 \cdot 5 =$ _____ |
| b) $2\ 004 \cdot 7 =$ _____ | d) $10\ 360 \cdot 8 =$ _____ |
| $8\ 509 \cdot 4 =$ _____ | $15\ 007 \cdot 4 =$ _____ |
| $9\ 100 \cdot 6 =$ _____ | $14\ 080 \cdot 5 =$ _____ |

4. Rechne halbschriftlich!

Schreibe deine Rechenschritte auf, auch wenn du im Kopf rechnest!
(Extrablatt!)

$83 \cdot 7 =$ _____ $81 \cdot 8 =$ _____ $96 \cdot 5 =$ _____



LÖSUNGEN

A. Halbschriftliches Dividieren

1.

72	:	4	=	18
40	:	4	=	10
32	:	4	=	8
72	:	4	=	18

)

68	:	4	=	
40	:	4	=	10
28	:	4	=	7
68	:	4	=	17

42	:	3	=	
30	:	3	=	10
12	:	3	=	4
42	:	3	=	14

90	:	5	=	
50	:	5	=	10
40	:	5	=	8
90	:	5	=	18

185	:	5	=	
150	:	5	=	30
35	:	5	=	7
185	:	5	=	37

285	:	3	=	
270	:	3	=	90
15	:	3	=	5
285	:	3	=	95

282	:	6	=	
240	:	6	=	40
42	:	6	=	7
282	:	6	=	47

602	:	7	=	
560	:	7	=	80
42	:	7	=	6
602	:	7	=	86

348	:	4	=	
320	:	4	=	80
28	:	4	=	7
348	:	4	=	87

651	:	7	=	
630	:	7	=	90
21	:	7	=	3
651	:	7	=	93

2.

3. $392 : 4 = \underline{98}$ $763 : 7 = \underline{109}$ $396 : 6 = \underline{66}$
 $360 : 4 = 90$ $700 : 7 = 100$ $360 : 6 = 60$
 $32 : 4 = 8$ $63 : 7 = 9$ $36 : 6 = 6$
 $90 + 8 = 98$ $100 + 9 = 109$ $60 + 6 = 66$

4. Zerlegung in Teilaufgaben

$16, 13, 13, 13, 45, 36, 32, 23, 423, 524, 632,$

5. Rechne! Achtung Rest!

$845 : 8 = \underline{105 \text{ Rest } 5}$ $547 : 3 = \underline{182 \text{ Rest } 1}$ $481 : 5 = \underline{96 \text{ Rest } 1}$

800	:	8	=	100	300	:	3	=	100	450	:	5	=	90				
40	:	8	=	5	240	:	3	=	80	31	:	5	=	6R1				

Mathematik 4. Klasse Halbschriftliches Rechnen

5	:	8	=	0R5		7	:	3	=	2R1								
---	---	---	---	-----	--	---	---	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

6. Wenn du die erste Aufgabe gelöst hat, ist die zweite leicht!

a) $18\ 240 : 6 = 3040$ c) $15\ 240 : 3 = 5080$

$18\ 246 : 6 = 3041$ $15\ 249 : 3 = 5083$

b) $32\ 240 : 8 = 4030$ d) $16\ 240 : 4 = 4060$

$32\ 48 : 8 = 4031$ $16\ 248 : 4 = 4062$

7. Rechne:

a) $6\ 800 : 4 = 850$

$10\ 400 : 4 = 2\ 600$

b) $7\ 000 : 5 = 1\ 400$

$21\ 000 : 5 = 4\ 200$

c) $9\ 600 : 6 = 1\ 600$

$21\ 000 : 6 = 3\ 500$

d) $9\ 100 : 7 = 1\ 300$

$40\ 600 : 7 = 5\ 800$

e) $9\ 600 : 8 = 1\ 200$

$64\ 800 : 8 = 8\ 100$

8. Beide Ergebnisse zusammen ergeben 10 000

$18\ 900 : 3 = 6300$

$11\ 100 : 3 = 3700$

$16\ 800 : 4 = 4200$

$23\ 200 : 4 = 5800$

$20\ 500 : 5 = 4100$

$29\ 500 : 5 = 5900$

$36\ 600 : 6 = 6100$

$23\ 400 : 6 = 3900$

$35\ 700 : 7 = 5100$

$34\ 300 : 7 = 4900$

9. Rechne:

$3\ 500 : 2 = 1\ 750$ $13\ 500 : 2 = 6\ 750$

$3\ 510 : 3 = 1\ 170$ $10\ 050 : 3 = 3\ 350$

$5\ 170 : 5 = 1\ 035$ $10\ 085 : 5 = 2\ 017$

$7\ 230 : 6 = 1\ 205$ $15\ 300 : 6 = 2\ 550$

$10\ 000 : 8 = 1\ 250$ $30\ 000 : 8 = 3\ 750$

Mathematik 4. Klasse Halbschriftliches Rechnen

Halbschriftliches Multiplizieren

1. Rechne

7	•	18	=	
7	•	10	=	70
7	•	8	=	56
7	•	18	=	126

8	•	14	=	
8	•	10	=	80
8	•	4	=	32
8	•	14	=	112

9	•	17	=	
9	•	10	=	90
9	•	7	=	63
9	•	17	=	153

8	•	34	=	
8	•	30	=	240
8	•	4	=	32
8	•	34	=	272

4	•	57	=	
4	•	50	=	200
4	•	7	=	28
4	•	57	=	228

7	•	69	=	
7	•	60	=	420
7	•	9	=	63
7	•		=	483

Textaufgaben:

Lotta hat 4 Vorratsverstecke.
In jedem Vorratsversteck liegen
18 Nüsse.

Markus neuer Rechen-Übungsplan
besteht aus 26 Arbeitsblättern.
Er kopiert den Übungsplan für 6 Schüler.

Frage: Wie viele Nüsse hat sie insgesamt?

Frage: Wie viele Arbeitsblätter muss
er kopieren?

Rechnung:

4	•	18	=	
4	•	10	=	40
4	•	8	=	32
4	•	18	=	72

Rechnung:

6	•	26	=	
6	•	20	=	120
6	•	6	=	36
6	•	26	=	156

Antwort: _____

Antwort: Er muss 156 Kopien machen.

Sie hat 72 Nüsse gesammelt.

2. 1424, 804, 4482, 5022, 7434, 3003

3. Achte beim Multiplizieren auf die Nullen!

$6\ 140 \cdot 6 = 36\ 840$

$c) 4\ 095 \cdot 7 = 28\ 665$

$3\ 410 \cdot 7 = 23\ 870$

$3\ 501 \cdot 9 = 31\ 509$

$4\ 980 \cdot 8 = 39\ 840$

$6\ 308 \cdot 5 = 31\ 540$

$2\ 004 \cdot 7 = 14\ 028$

$d) 10\ 360 \cdot 8 = 82\ 880$

$8\ 509 \cdot 4 = 34\ 036$

$15\ 007 \cdot 4 = 60\ 028$

$9\ 100 \cdot 6 = 54\ 600$

$14\ 080 \cdot 5 = 70\ 400$

4. Rechne halbschriftlich! Schreibe deine Rechenschritte auf, auch wenn du im Kopf rechnest! (Extrablatt!) $83 \cdot 7 = 581$ $81 \cdot 8 = 648$ $96 \cdot 5 = 480$

80	*	7	=	560	80	*	8	=	640	90	*	5	=	450
3	*	7	=	21	1	*	8	=	8	6	*	5	=	30
560	+	21	=	<u>581</u>	640	+	8	=	<u>648</u>	450	+	30	=	<u>480</u>