

Name:

Klasse:

Datum:

Dezimalzahlen schriftlich dividieren

Wenn du Dezimalzahlen **schriftlich dividierst**, darf **nur die linke Zahl ein Komma** haben.

Wenn auch die rechte Zahl ein Komma hat, **verschiebst du das Komma bei beiden Zahlen** so lange gleichzeitig nach rechts, **bis rechts kein Komma mehr** steht.

Anschließend dividierst du schriftlich. Das Ergebnis hat genauso viele Stellen nach dem Komma, wie die linke Zahl der neuen Aufgabe.

	1	4	7	:	0,3	=	4,9
	1	4	7	:	3	=	4,9
-	1	2					
		2	7				
-		2	7				
			0				

1. Verschiebe erst das Komma. Rechne die Aufgaben anschließend schriftlich aus.

$7,85 : 0,5 = 15,7$ $78,5 : 5 = 15,7$ $- 5$ $\underline{28}$ $- 25$ $\underline{35}$ $- 35$ $\underline{0}$	$3,52 : 0,4 = 8,8$ $35,2 : 4 = 8,8$ $- 32$ $\underline{32}$ $- 32$ $\underline{0}$
$5,97 : 0,3 = 19,9$ $59,7 : 3 = 19,9$ $- 3$ $\underline{29}$ $- 27$ $\underline{27}$ $- 27$ $\underline{0}$	$4,73 : 1,1 = 4,3$ $47,3 : 11 = 4,3$ $- 44$ $\underline{33}$ $- 33$ $\underline{0}$

Selbstkontrolle: 4,2 4,3 4,32 8,8 15,7 19,9

2. Löse die Aufgaben wie oben auf einem karierten Blatt oder in deinem Rechenheft.

- a) $7,354 : 0,2 = \underline{36,77}$ b) $2,592 : 1,2 = \underline{2,16}$ c) $8,664 : 0,06 = \underline{144,4}$
 $2,817 : 0,9 = \underline{3,13}$ $0,776 : 0,8 = \underline{0,97}$ $0,875 : 0,25 = \underline{3,5}$

Selbstkontrolle: 0,93 0,97 2,16 3,13 3,5 3,6 4,3 36,77 143,2 144,4

1 und 1,00 sind die gleichen Zahlen. Immer, wenn du hinter dem Komma Nullen ergänzt, bleibt die Zahl gleich. Das kann man zum Rechnen nutzen.

Wenn beim **schriftlichen Dividieren** ein Rest bleibt, **ergänzt du Nullen hinter dem Komma.** So kannst du weiter rechnen, bis kein Rest mehr übrig ist.

Das Ergebnis hat wieder so viele Stellen nach dem Komma, wie die linke Zahl.

	1	:	4	=	0,25		
	1,00	:	4	=	0,25		
-	0						
	10						
-	8						
	20						
-	20						
	0						

3. Löse die Aufgaben, indem du ein Komma setzt und Nullen ergänzt.

7,0 : 2 = 3,5	12,0 : 5 = 2,4	18,0 : 4 = 4,5
- 6	- 10	- 16
10	20	20
- 10	- 20	- 20
0	0	0
7,00 : 4 = 1,75	45,00 : 20 = 2,25	
- 4	- 40	
30	50	
- 28	- 40	
20	100	
20	- 100	
0	0	

Selbstkontrolle: 2,4 3,14 3,5 1,75 1,9
2,24 2,25 4,5 4,7

4. Löse die Aufgaben wie oben auf einem karierten Blatt oder in deinem Rechenheft.

- a) $8 : 5 = \underline{1,6}$ b) $93 : 40 = \underline{2,325}$ c) $7,2 : 5 = \underline{1,44}$
 $2 : 8 = \underline{0,25}$ $87 : 25 = \underline{3,48}$ $4,5 : 6 = \underline{0,75}$
 $5 : 4 = \underline{1,25}$ $25 : 8 = \underline{3,125}$ $6,8 : 20 = \underline{0,34}$
 $9 : 6 = \underline{1,5}$ $69 : 12 = \underline{5,75}$ $2,8 : 16 = \underline{0,175}$

Selbstkontrolle: 0,175 0,174 0,25 0,34 0,75 1,25 1,44
1,5 1,6 2,325 3,125 3,48 5,75