

Name: _____

Klasse: _____

Datum: _____

Dezimalbrüche dividieren

Wenn **nur die linke Zahl ein Komma** hat, rechnest du die Aufgabe erst so, als ob kein Komma dastehen würde. Das Ergebnis hat genauso viele Stellen nach dem Komma, wie die linke Zahl.

$$6 : 2 = 3 \quad \longrightarrow \quad 0,6 : 2 = 0,3$$

1. Dividiere im Kopf.

- a) $0,8 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ b) $3,6 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$ c) $0,24 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $0,9 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$ $3,2 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$ $0,64 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $1,2 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$ $4,2 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$ $0,18 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $1,5 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$ $6,3 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$ $0,56 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

Wenn die **rechte Zahl ein Komma** hat, werden beide Zahlen so lange mit 10 multipliziert, bis rechts kein Komma mehr steht. Das Ergebnis bleibt dabei immer gleich.

$$1,2 : 0,4 = 3 \quad \xrightarrow{\cdot 10} \quad 12 : 4 = 3$$

2. Dividiere im Kopf.

- a) $0,6 : 0,3 = \underline{\hspace{2cm}}$ b) $2,1 : 0,7 = \underline{\hspace{2cm}}$ c) $0,12 : 0,03 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $2,7 : 0,9 = \underline{\hspace{2cm}}$ $1,8 : 0,2 = \underline{\hspace{2cm}}$ $0,35 : 0,07 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $1,6 : 0,4 = \underline{\hspace{2cm}}$ $2,4 : 0,8 = \underline{\hspace{2cm}}$ $0,18 : 0,9 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $2,4 : 0,6 = \underline{\hspace{2cm}}$ $2,0 : 0,5 = \underline{\hspace{2cm}}$ $0,28 : 0,4 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. Du kaufst 3 Schreibhefte für 2,10€ und einen Bleistift für 1,20€. Wie viel hättest du bezahlt, wenn du nur ein Schreibheft und einen Bleistift gekauft hättest?



Wenn du Dezimalbrüche **schriftlich dividierst** und **nur die linke Zahl ein Komma** hat, dividierst du erst so, als ob kein Komma dastehen würde. Das Ergebnis hat genauso viele Stellen nach dem Komma, wie die linke Zahl.

Wenn **auch die rechte Zahl ein Komma** hat, werden beide Zahlen so lange mit 10 multipliziert, bis rechts kein Komma mehr steht (wie bei Aufgabe 2).

Danach kannst du wieder ganz normal schriftlich dividieren.

	0,	9	7	6	:	0,	4	=	2,	4	4
	9,	7	6	:	4	=	2,	4	4		
-	8										
	1	7									
-	1	6									
		1	6								
-		1	6								
			0								

4. Rechne die Aufgaben schriftlich aus.

7, 4 1 : 3 =	5, 7 2 : 4 =	8, 6 4 : 6 =
4 3 8, 3 : 9 =	8, 5 8 9 : 7 =	
9, 2 8 : 0, 8 =	7, 9 5 : 0, 5 =	
9 2, 8 :		

