Name: Klasse: Datum:

Dezimalbrüche multiplizieren

Beim Multiplizieren rechnest du die Aufgabe erst so, als ob kein Komma dastehen würde. Danach zählst du, wie viele Stellen nach dem Komma beide Zahlen in der Aufgabe haben. Das Ergebnis hat genauso viele Stellen nach dem Komma, wie beide Zahlen zusammen. Manchmal musst du dafür vorn Nullen ergänzen.

2 · 0,4 = 0,8 **0,2 · 0,4 = 0,08** **0,2 · 0,04 = 0,008**

1. Multipliziere im Kopf.

a) 2 · 0,3 = _____
5 · 0,5 = _____
3 · 0,4 = _____

b) 0,6 · 6 = _____
0,8 · 4 = _____
0,3 · 7 = _____

c) 0,2 · 0,6 = _____
0,4 · 0,9 = _____
0,7 · 0,5 = _____

d) 8 · 0,11 = _____
0,8 · 0,11 = _____
8 · 1,1 = _____

e) 0,003 · 8 = _____
0,04 · 4 = _____
2 · 0,018 = _____

f) 0,15 · 10 = _____
0,009 · 6 = _____
6 · 0,004 = _____

g) 0,1 · 14 = _____
0,07 · 0,08 = _____
1,5 · 3 = _____

h) 0,7 · 0,06 = _____
0,8 · 0,09 = _____
0,09 · 0,04 = _____

i) 0,3 · 0,25 = _____
1,2 · 0,4 = _____
0,007 · 11 = _____

2. Du kaufst im Supermarkt 0,7 kg Paprika. Ein Kilogramm kostet 4€. Außerdem kaufst du eine Packung Milch für 1,20€. Wie viel Geld musst du mindestens dabei haben?

© www.nachhilfevomlehrer.de

Wenn du Dezimalbrüche schriftlich multiplizierst, multiplizierst du erst so, als ob kein Komma dastehen würde. Am Ende zählst du die Kommastellen in der Aufgabe. Das Ergebnis hat genauso viele Stellen nach dem Komma, wie beide Zahlen zusammen.

Hier siehst du die gleiche Aufgabe einmal mit und einmal ohne Komma gerechnet:

		1					
	3	2	4	1	·	1	3
			3	2	4	1	0
		+		9	7	2	3
			1	1			
			4	2	1	3	3

		1					
	3	2	4,	1	·	1,	3
			3	2	4	1	0
		+		9	7	2	3
			1	1			
			4	2	1,	3	3

3. Rechne die Aufgaben schriftlich aus.

315,2 · 1,2	5,426 · 2,6	0,235 · 41	3,19 · 2,7
46,2 · 5,8	0,372 · 4,2	70,5 · 7,9	92,17 · 5,3

© www.nachhilfevomlehrer.de