

ARBEITSBLATT ZU DEZIMALBRÜCHEN

Aufgabe 1: Stelle dir vor, du stehst mit deinem Freund oder mit deiner Freundin auf dem Flohmarkt und verkaufst einige eurer Sachen. Um den Überblick zu behalten tragt ihr jeden verkauften Artikel in eine Liste ein. Vervollständige die Liste, die dein Freund, bzw. deine Freundin schon angefangen hat, indem du dir verschiedene Gegenstände überlegst, die du verkauft haben könntest.

ARTIKEL	PREIS
<i>Taschenlampe</i>	3,89 €

Am Ende des Tages stellt ihr fest, daß alle Leute den passenden Betrag nur mit Centmünzen, 10 Cent-Münzen, 1 €-Münzen oder 10 €-Scheinen bezahlt haben. Kannst du ausrechnen, wie viele

Centmünzen		10 Cent-Münzen:	
1 €-Münzen		10 €-Scheine:	

ihr eingenommen habt?

Zu Hause angekommen wirst du von deiner Mutter gefragt, wieviel € du mit deinem Freund bzw. deiner Freundin eingenommen hast. Was sagst du Ihr?

Wir haben heute € eingenommen.

Aufgabe 2: Trage die Zahlen in eine Stellentafel ein und schreibe sie als Bruch. Als Beispiel habe ich für dich die Teilaufgabe a) gelöst.

<u>Dezimalbruch</u>	... H Z E , z h t ...	<u>Bruch</u>								
54,29	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"> </td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"> </td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">5</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">4</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">2</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">9</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"> </td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"> </td> </tr> </table>			5	4	2	9			$54 + \frac{2}{10} + \frac{9}{100} = \frac{5429}{100}$
		5	4	2	9					

- a) 54,29 b) 247,3 c) 0,209 d) 3,005 e) 0,001

Aufgabe 3: Zerlege die Brüche passend, trage sie in eine Stellentafel ein und schreibe die Brüche anschließend als Dezimalbrüche. Als Beispiel habe ich für Dich die Teilaufgabe a) gelöst.

<u>Bruch</u>	... H Z E , z h t ...	<u>Dezimalbruch</u>								
$\frac{486}{100} = 4 + \frac{8}{10} + \frac{6}{100}$	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"> </td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"> </td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"> </td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">4</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">8</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">6</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"> </td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"> </td> </tr> </table>				4	8	6			4,86
			4	8	6					

- a) $\frac{486}{100}$ b) $\frac{3087}{100}$ c) $\frac{93}{10}$ d) $\frac{76}{1000}$ e) $\frac{2001}{100}$