

Liebe Schülerinnen und Schüler der Klasse 6c,

hier sind eure Aufgaben im Fach Mathematik für die nächsten **2 Wochen** vom 2. bis 12. Juni 2020:

Thema: Rechnen mit Dezimalbrüchen/Multiplizieren und Dividieren

Aufgaben für die Woche vom 02. bis zum 05. Juni 2020: Dezimalbrüche multiplizieren

- Buch S. 124 Merkkästchen lesen und abschreiben (Überschrift – Dezimalbrüche multiplizieren - und Beispiele nicht vergessen!)
- Wenn du magst, kannst du dir folgendes Video anschauen: <https://www.youtube.com/watch?v=cFjQgzCn3xY>
- Buch S. 124/125 Nr. 1, 2, A, B
- Buch S. 125 Nr. 3, 4, 5, 6 orange **oder** Nr. 3, 4, 5, 6 grün
- AH S. 59 Nr. 1 bis 4
- AH S. 61 Nr. 1 bis 5

Aufgaben für die Woche vom 8. bis zum 12. Juni 2020: Division durch natürliche Zahlen

- Schaut euch zuerst das Video an: <https://www.youtube.com/watch?v=4Iosof-ldMs>
- AH S. 60: Merkkästchen oben rechts abschreiben (und versuchen, zu verstehen).
- AH S. 60 Nr. 1 – 4 (Beachte auch, was am rechten Rand steht!)
- AH S. 60 Nr. 1.1 – 4.1
- Buch S. 129 Nr. 5 orange

Bei Fragen und Problemen könnt ihr mich gerne unter folgender E-Mail-Adresse anschreiben: birgit.horlacher@pfrimmtalschule.de

Lösungen zu den Aufgaben vom 18.05. bis zum 29.05.2020

Die Lösungen für die Aufgaben im Arbeitsheft S. 58 findet ihr wieder im dazugehörigen Lösungsheft.

S. 122

1 a)

$$1,234 \cdot 10 = 12,34$$

$$1,234 \cdot 100 = 123,4$$

$$1,234 \cdot 1000 = 1234,0$$

$$6,789 \cdot 10 = 67,89$$

$$6,789 \cdot 100 = 678,9$$

$$6,789 \cdot 1000 = 6789,0$$

$$0,4567 \cdot 10 = 4,567$$

$$0,4567 \cdot 100 = 45,67$$

$$0,4567 \cdot 1000 = 456,7$$

$$24,68 \cdot 10 = 246,8$$

$$24,68 \cdot 100 = 2468,0$$

$$24,68 \cdot 1000 = 24680,0$$

$$1,35 \cdot 10 = 13,5$$

$$1,35 \cdot 100 = 135,0$$

$$1,35 \cdot 1000 = 1350,0$$

$$85,2 \cdot 10 = 852,0$$

$$85,2 \cdot 100 = 8520,0$$

$$85,2 \cdot 1000 = 85200,0$$

b) Das Komma verschiebt sich um so viele Stellen nach **rechts**, wie die **Zehnerpotenz Nullen** hat.

2 a)

$$2586,2 : 10 = 258,62$$

$$2586,2 : 100 = 25,862$$

$$2586,2 : 1000 = 2,58620$$

$$7896,1 : 10 = 789,61$$

$$7896,1 : 100 = 78,961$$

$$7896,1 : 1000 = 7,8961$$

$$5678,9 : 10 = 567,89$$

$$5678,9 : 100 = 56,789$$

$$5678,9 : 1000 = 5,6789$$

$$987,6 : 10 = 98,76$$

$$987,6 : 100 = 9,876$$

$$987,6 : 1000 = 0,9876$$

$$30,35 : 10 = 3,035$$

$$30,35 : 100 = 0,3035$$

$$30,35 : 1000 = 0,03035$$

$$9,05 : 10 = 0,905$$

$$9,05 : 100 = 0,0905$$

$$9,05 : 1000 = 0,00905$$

b) Das Komma verschiebt sich um so viele Stellen nach **links**, wie die **Zehnerpotenz Nullen** hat.

Seite 123

x A a) 32,5 b) 567,8 c) 54,3 d) 1870

x B a) 3,456 b) 34,56 c) 3,456 d) 0,3456

Seite 123, links

x 3

		10	100	1000	10000
a)	1,56	15,6	156	1560	15600
b)	42,75	427,5	4275	42750	427500
c)	0,84	8,4	84	840	8400

y 4

		10	100	1000	10000
a)	2569,7	256,97	25,697	2,5697	0,25697
b)	963,1	96,31	9,631	0,9631	0,09631
c)	7531	753,1	75,31	7,531	0,7531
d)	1234	123,4	12,34	1,234	0,1234

- x 5
- multipliziert mit **10**, da das Komma 1 Stelle nach rechts verschoben wurde
 - multipliziert mit **100**, da das Komma 2 Stellen nach rechts verschoben wurde
 - dividiert durch **10**, da das Komma 1 Stelle nach links verschoben wurde
 - dividiert durch **100**, da das Komma 2 Stellen nach links verschoben wurde
 - dividiert durch **1000**, da das Komma 3 Stellen nach links verschoben wurde
 - multipliziert mit **1000**, da das Komma 3 Stellen nach rechts verschoben wurde

x 7

- 1000 Briefumschläge:
 $14,50 \text{ €} : 1000 = 0,0145 \text{ €} \approx 0,01 \text{ €}$
 Preis pro Umschlag: $\approx 0,01 \text{ €}$
- 100 Blatt Tonpapier:
 $42,00 \text{ €} : 100 = 0,42 \text{ €}$
 Preis pro Blatt: $0,42 \text{ €}$
- 100 Sichthüllen:
 $9,00 \text{ €} : 100 = 0,09 \text{ €}$
 Preis pro Sichthülle: $0,09 \text{ €}$
- 1000 Büroklammern:
 $8,50 \text{ €} : 1000 = 0,0085 \text{ €} \approx 0,01 \text{ €}$
 Preis pro Büroklammer: $\approx 0,01 \text{ €}$
- 10 Buntstifte:
 $3,20 \text{ €} : 10 = 0,32 \text{ €}$
 Preis pro Buntstift: $0,32 \text{ €}$