

Liebe Schülerinnen und Schüler der Klasse 6c,

hier sind eure Aufgaben im Fach Mathematik für die nächsten **2 Wochen** vom 15. bis 26. Juni 2020:

(Oje, oje, oje, das ist der vorletzte Wochenplan für dieses Schuljahr. ;-))

Thema: **Rechnen mit Dezimalbrüchen/Multiplizieren und Dividieren**

Aufgaben für die Woche vom **15. bis zum 19. Juni 2020: Dezimalbrüche dividieren**

- Schaut euch zuerst wieder ein Video an: <https://www.youtube.com/watch?v=-pkHepgByok>
- Buch S. 128 Merkkästchen lesen und abschreiben (Überschrift – Dezimalbrüche dividieren - und Beispiele nicht vergessen!)
- Buch S. 129 Nr. 1, 2, A, B,
- Buch S. 129 Nr. 3, 4, 5, 6, 7 orange **oder** Nr. 3, 4, 5, 6, 7 grün
- Buch S. 130 Nr. 8, 9, 11 orange **oder** Nr. 8, 9, 10 grün
- Buch S. 131 Nr. 12 orange (einfach mit „=“ verbinden),

Aufgaben für die Woche vom **22. bis zum 26. Juni 2020:**

- Buch S. 136 Nr. 1, 2, 3, 4 und 5
- Buch S. 136 Nr. 6, 7, 8, 9, 10, 11
- AH S. 62 Kästchen oben rechts lesen und abschreiben
- AH S. 62 Nr. 1 – 3
- AH S. 62 Nr. 1.1 – 3.1

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

Lösungen zu den Aufgaben vom 02.06. bis zum 12.06.2020

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

S. 124

- 1
- a) $2,4 \cdot 2$
 $24 \cdot 2 = 48$; also ist $2,4 \cdot 2 = 4,8$
 - b) $0,8 \cdot 6$
 $8 \cdot 6 = 48$; also ist $0,8 \cdot 6 = 4,8$
 - c) $0,4 \cdot 0,7$
 $4 \cdot 7 = 28$; also ist $0,4 \cdot 0,7 = 0,28$
 - d) $0,5 \cdot 0,03$
 $5 \cdot 3 = 15$; also ist $0,5 \cdot 0,03 = 0,015$
 - e) $3 \cdot 0,9$
 $3 \cdot 9 = 27$; also ist $3 \cdot 0,9 = 2,7$
 - f) $0,2 \cdot 12$
 $2 \cdot 12 = 24$; also ist $0,2 \cdot 12 = 2,4$
 - g) $1,1 \cdot 0,9$
 $11 \cdot 9 = 99$; also ist $1,1 \cdot 0,9 = 0,99$
 - h) $0,04 \cdot 0,7$
 $4 \cdot 7 = 28$; also ist $0,04 \cdot 0,7 = 0,028$

2

a)	$\begin{array}{r} 3,6 \cdot 8 \\ \underline{288} \\ 288 \end{array}$	b)	$\begin{array}{r} 6,4 \cdot 3 \\ \underline{192} \\ 192 \end{array}$
c)	$\begin{array}{r} 4,8 \cdot 4 \\ \underline{96} \\ 192 \end{array}$	d)	$\begin{array}{r} 7,8 \cdot 3 \\ \underline{78} \\ 234 \end{array}$
e)	$\begin{array}{r} 9,4 \cdot 5 \\ \underline{94} \\ 470 \end{array}$	f)	$\begin{array}{r} 5,7 \cdot 4 \\ \underline{228} \\ 114 \end{array}$
g)	$\begin{array}{r} 24,8 \cdot 2 \\ \underline{248} \\ 496 \end{array}$	h)	$\begin{array}{r} 3,51 \cdot 6 \\ \underline{000} \\ 2106 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 24,8 \cdot 2 \\ \underline{248} \\ 496 \\ \underline{1} \\ 2976 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,51 \cdot 6 \\ \underline{000} \\ 2106 \\ \underline{2} \\ 2106 \end{array}$$

Seite 125

A a) 3,6 b) 0,32 c) 0,24 d) 0,45

B a) 4,5 b) 5,6 c) 1,25 d) 1,26

Seite 125, links

- 3 a) 75 b) 48
 7,5 4,8
 0,75 0,48
 0,075 0,048
 c) 56 d) 12,5
 5,6 1,25
 0,56 0,125
 0,056 0,0125

4 Lösungswort: SHANGHAI

- a) $3,2 \cdot 8 = 25,6$ b) $6,7 \cdot 15 = 100,5$
 c) $0,89 \cdot 9 = 8,01$ d) $4,75 \cdot 5 = 23,75$
 e) $0,32 \cdot 0,4 = 0,128$ f) $0,6 \cdot 0,74 = 0,444$
 g) $0,15 \cdot 0,02 = 0,003$ h) $1,84 \cdot 0,07 = 0,1288$

5	Aufgabe	mein Überschlag	genaues Ergebnis
a)	$12,9 \cdot 9,2$	$13 \cdot 9 = 117$	118,68
b)	$2,93 \cdot 5,2$	$3 \cdot 5 = 15$	15,236
c)	$1,3 \cdot 19,7$	$1 \cdot 20 = 20$	25,61
d)	$6,84 \cdot 10,1$	$7 \cdot 10 = 70$	69,084
e)	$4,967 \cdot 10,4$	$5 \cdot 10 = 50$	51,6568
f)	$97,2 \cdot 0,086$	$97 \cdot 0,1 = 9,7$	8,3592
g)	$193,4 \cdot 1,982$	$193 \cdot 2 = 386$	383,3188
h)	$9,9 \cdot 0,099$	$10 \cdot 0,1 = 1$	0,9801

- 6 a) $2,4 \cdot 18 = 43,2$ b) $24 \cdot 1,8 = 43,2$
 c) $2,4 \cdot 1,8 = 4,32$ d) $0,24 \cdot 18 = 4,32$
 e) $0,24 \cdot 1,8 = 0,432$ f) $0,24 \cdot 0,18 = 0,0432$

Seite 125, rechts

- 3 a) 3,5 0,35 0,035
 b) 4,8 0,48 0,048
 c) 5,25 0,525 0,0525
 d) 0,27 0,027 0,0027
 e) 0,04 0,0004 0,000004

4 a) $\begin{array}{r} 2,4 \cdot 1,6 \\ \hline 24 \\ 144 \\ \hline 384 \end{array}$ b) $\begin{array}{r} 1,3 \cdot 4,5 \\ \hline 52 \\ 65 \\ \hline 585 \end{array}$

c) $\begin{array}{r} 2,7 \cdot 1,8 \\ \hline 27 \\ 216 \\ \hline 486 \end{array}$

d) $\begin{array}{r} 3,4 \cdot 5,6 \\ \hline 170 \\ 204 \\ \hline 1904 \end{array}$

e) $\begin{array}{r} 1,25 \cdot 3,6 \\ \hline 375 \\ 750 \\ \hline 4500 \end{array}$

f) $\begin{array}{r} 3,28 \cdot 6,3 \\ \hline 1968 \\ 984 \\ \hline 20664 \end{array}$

g) $\begin{array}{r} 1,46 \cdot 4,52 \\ \hline 584 \\ 730 \\ \hline 292 \\ 1 \\ \hline 65992 \end{array}$

h) $\begin{array}{r} 2,48 \cdot 0,052 \\ \hline 000 \\ 000 \\ \hline 1240 \\ 496 \\ \hline 1,2896 \end{array}$

5	1. Faktor	2. Faktor	Wert des Produkts
	45,6	7,8	355,68
	0,123	34,5	4,2435
	8,3	2,5	20,75
	70,4	5,6	394,24
	0,76	0,48	0,3648
	0,0000897	789	0,0707733

6 Lösungswort: GEPARD

- a) Überschlag: $500 \cdot 0,3 = 150$
 Rechnung: $525 \cdot 0,25 = 131,25$
 b) Überschlag: $40 \cdot 12 = 480$
 Rechnung: $43,8 \cdot 11,5 = 503,7$
 c) Überschlag: $70 \cdot 6 = 420$
 Rechnung: $66,6 \cdot 6,6 = 439,56$
 d) Überschlag: $0,5 \cdot 300 = 150$
 Rechnung: $0,54 \cdot 305 = 164,7$
 e) Überschlag: $40 \cdot 6 = 240$
 Rechnung: $37,5 \cdot 6,2 = 232,5$
 f) Überschlag: $100 \cdot 1 = 100$
 Rechnung: $120 \cdot 0,84 = 100,8$

S. 123

- 5 a) 12,5 1,25 0,125 1,25 0,125
 b) 3,6 0,36 0,036 3,6 0,36