

L

Die Multiplikation und Division von Dezimalbrüchen werden variativ geübt.

1 a)

	Startzahl	· 10	: 100	· 10	· 1 000	: 100	· 10	Zielzahl
A	4,3	43	0,43	4,3	4 300	43	430	
B	0,18	1,8	0,018	0,18	180	1,8	18	
C	10,4	104	1,04	10,4	10 400	104	1 040	

b)

	Zielzahl	: 10	· 100	: 1 000	: 10	· 100	: 10	Startzahl
A	12,8	1,28	128	0,128	0,0128	1,28	0,128	
B	6,7	0,67	67	0,067	0,0067	0,67	0,067	
C	0,2	0,02	2	0,002	0,0002	0,02	0,002	

2 a)

F	0,68	O	2,6	R	2,81	M	3,54	E	29,2	L	42,98
---	------	---	-----	---	------	---	------	---	------	---	-------

Lösungswort: FORMEL

b)

S	5,4	C	5,45	H	5,456	U	5,4796	L	5,48	E	5,487
---	-----	---	------	---	-------	---	--------	---	------	---	-------

Lösungswort: SCHULE

- 3 a)
- A $1,86 \cdot 5 = 9,3$ Umkehraufgabe: $9,3 : 5 = 1,86$
 - B $4,2 : 3,5 = 1,2$ Umkehraufgabe: $4,2 : 1,2 = 3,5$
 - C $3,15 \cdot 2,1 = 6,615$ Umkehraufgabe: $6,615 : 2,1 = 3,15$

b) Es sind individuelle Zahlenrätsel möglich.

- 4 a) $0,05 \cdot 7,38 = 0,369$
- b) $7,38 \cdot 3,25 = 23,985$ $0,05 \cdot 0,2 = 0,01$
- c) $3,25 \cdot 0,32 = 1,04$ $7,38 \cdot 0,2 = 1,476$
- d) $3,25 \cdot 0,2 = 0,65$ $0,32 \cdot 0,2 = 0,064$ $7,38 \cdot 0,05 = 0,369$
 $3,25 \cdot 0,05 = 0,1625$ $0,32 \cdot 0,05 = 0,016$ $0,2 \cdot 0,05 = 0,01$

5 Anzahl der Schrauben: $112,2 : 0,85 = 132$ (Schrauben)

6 Beispiele:

Rechenfrage	Rechnung
Wie viel Apfelsaft kann sie in die vorhandenen 0,5-l-Flaschen abfüllen?	$36 \cdot 0,5 = 18$ (l)
Wie viel Apfelsaft füllt sie in 0,75-l-Flaschen ab?	$63 - 18 = 45$ (l)
Wie viel 0,75-l-Flaschen muss Annas Oma kaufen?	$45 : 0,75 = 60$ (Flaschen)
Wie viel kosten die 0,75-l-Flaschen?	$60 \cdot 1,25 = 75$ (€)

7 Beispiele:

Rechenfrage	Rechnung
Welche Fläche hat das Fußballfeld?	$110,5 \text{ m} \cdot 71,5 \text{ m} = 7\,900,75 \text{ m}^2$
Wie oft muss der Platzwart hin bzw. her fahren, wenn der Platz der Länge/Breite nach gemäht wird?	$71,5 : 1,3 = 55$ (-mal)/ $110,5 : 1,3 = 85$ (-mal)
Welche Strecke legt er dabei mindestens zurück?	$55 \cdot 110,5 = 6\,077,5$ (m)/ $85 \cdot 71,5 = 6\,077,5$ (m)