



# Lernjob - Mathematik



## Multiplikation und Division von Dezimalzahlen



$$\begin{array}{r} 23 \cdot 1,3 \\ 23 \\ \hline 69 \\ \hline 29,9 \end{array}$$



### Aufgabe 1:

- a) Multipliziere jede der Zahlen mit 100: 5; 32; 10; 1,82; 123,485; 0,34; 0,0715; 0,11
- b) Multipliziere jede der Zahlen mit 1000: 0,1246; 31,2;  $12\frac{1}{4}$ ; 0,75; 1,645; 0,023
- c) Dividiere jede der Zahlen durch 10: 240; 1200; 18000; 3; 24,7; 0,7; 0,03; 1,07
- d) Dividiere jede der Zahlen durch 100: 0,003; 712; 800; 50; 6; 31,2; 1,98; 0,56



### Aufgabe 2

Multipliziere schriftlich und schreibe die Lösung hinter die Aufgabe (Rechnungen ins Heft)



9,244	·	9,05	=	
9,799	·	2,93	=	
0,334	·	1,57	=	
7,508	·	4,34	=	
9,891	·	9,51	=	
9,592	·	7,32	=	
3,31	·	7,03	=	
5,38	·	4,97	=	
1,545	·	9,32	=	
2,258	·	8,36	=	



6,174	·	10	=	
1,363	·	20	=	
5,045	·	30	=	
9,026	·	40	=	
7,548	·	50	=	
3,27	·	60	=	
4,354	·	70	=	
2,45	·	80	=	
8,58	·	90	=	
3,528	·	100	=	

### Aufgabe 3: Berechne schriftlich:



**1,785 · 62,5 =** \_\_\_\_\_

Kannst du sage was hier herauskommt ohne zu rechnen?

schreibe jetzt noch 3 weitere Aufgaben auf und schreibe das Ergebnis dahinter

1785 · 625 = \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_

17,85 · 0,625 = \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

17,85 · 62,5 = \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

schreibe hier auf wie du vorgegangen bist:

**Aufgabe 4:** Ergänze im Heft die fehlenden Zahlen für die Teilaufgaben a) bis c) so, dass waagrecht und senkrecht die Rechnungen stimmen.



2,8	·	1,5	=	
·		·		·
0,4	·		=	1,6
=		=		=
	·		=	

	·		=	9,5
·		·		·
1,6	·		=	0,48
=		=		=
	·	0,75	=	

1,6	·		=	1,92
·		·		·
	·	1,5	=	
=		=		=
1,44	·		=	



**Aufgabe 5:**

Fülle im Heft aus.

Die Ergebnisse werden an der **Einerstelle gerundet**. Trage das **gerundete Ergebnis** in die Kästchen des Kreuzzahlrätsels ein.



	①		②		③	
④					⑤	⑥
		⑦		⑧		
⑨				⑩		
		⑪	⑫			
⑬	⑭				⑮	
	⑯					

waagrecht: →

- 1) 111109-0,5
- 4) 32,875·1,6
- 5) 14,16-2,5
- 7) 215,7-3,6
- 9) 405,472·1,25
- 10) 1,25·564,02
- 11) 107,2069-7,25
- 13) 7,15-7,48
- 15) 5,89-5,897
- 16) 69443,25-0,8

senkrecht ↓

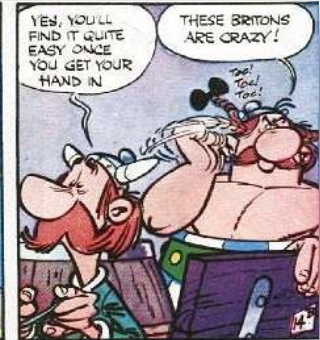
- 1) 5,34:0,1
- 2) 253,6:0,5
- 3) 63,36:1,2
- 4) 8333,28:0,15
- 6) 833,322:0,015
- 7) 1631,07:2,1
- 8) 1942,675:2,5
- 12) 1551,825:2,2
- 14) 125:3,6
- 15) 355,6:10,2



**Rechnungen ins Heft/EVL-Ordner !!**



### Aufgabe 6:



In England und in den USA trifft man häufig andere Einheiten an als in Deutschland.

- Marks Mutter tankt in Denver 9 Gallonen Benzin. Wie viel Liter sind das, wenn eine Gallone 3,785 l sind?
- Auf den Highways in den USA ist die Höchstgeschwindigkeit häufig 70 Meilen pro Stunde. Eine (amerikanische) Meile sind 1,609 km. Gib die Höchstgeschwindigkeit in Kilometer pro Stunde an. Vergleiche mit Höchstgeschwindigkeiten auf deutschen Autobahnen.
- In Oxford findet ein Wettlauf über 100 Yard statt. Wie viel Meter sind das? Wie viel Meter sind 110 Yard?
- Mr. Thompson kauft 5 Pints Saft (1 Pint = 0,568 l). Wie viel Liter sind das?
- Jane ist 135 Inch weit gesprungen. Kannst du das auch?

Einheit	Deutsch	Abkürzung	Größe	..bei uns (metrische Größe)
1 inch	Zoll	in.		2,45cm 0,0254 m
1 foot	Fuß	ft.	12 inch	30,48 cm 0,3048m
1 yard	Schritt	yd.	3 feet	91,44cm 0,9144m
1 mile (statute)	Meile	st.mi	1760 yard	1,60934 km 1609,344 m
1 mile (nautical)	Seemeile	naut. (NM)		1,853 km 1853m