Multiplikation

Schriftliches Multiplizieren (2)

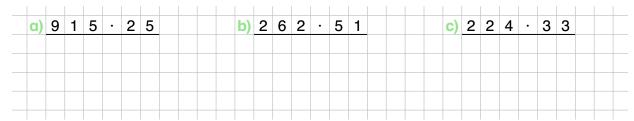
Tipp

Wie du weißt, werden beim schriftlichen Multiplizieren nacheinander alle Ziffern des ersten Faktors mit allen Ziffern des zweiten Faktors multipliziert. Dabei gibt es häufig mehrere **Überträge**. Wollte man diese Überträge alle notieren, würde die Rechnung unübersichtlich werden. Deshalb ist es sinnvoll, die Überträge im Kopf zu behalten und jeweils zum nächsten Ergebnis zu addieren. Beispiel:

2	5	6	•	3	7
		7	6	8	0
	+	1	7	9	2
		1	1		
		9	4	7	2

 $3 \cdot 6 = 18$, schreibe 8, merke 1. $3 \cdot 5 = 15$, 15 + 1 = 16, schreibe 6, merke 1. $3 \cdot 2 = 6$, 6 + 1 = 7. Denke an die 0. $7 \cdot 6 = 42$, schreibe 2, merke 4. $7 \cdot 5 = 35$, 35 + 4 = 39, schreibe 9, merke 3. $7 \cdot 2 = 14$, 14 + 3 = 17.

Multipliziere schriftlich.



*** 2.** Multipliziere schriftlich.

a)	1	9	1	5	1	•	2	5		b)	2	6	2	3	2	•	1	6		c)	2	2	2	4	5	•	3	6

Tipp

Beim schriftlichen Multiplizieren von Geldbeträgen mit Komma hast du zwei Möglichkeiten. Du kannst die Beträge in Cent umwandeln, multiplizieren und dann wieder in Euro umwandeln (Beispiel a). Oder du multiplizierst den Betrag so wie er ist. Dann musst du das Komma so setzen, dass nach der Rechnung genauso viele Stellen nach dem Komma stehen, wie es vorher der Fall war (Beispiel b).

Beispiel: **12,90** € • **13**

1	2	9	0	•	1	3
		1	2	9	0	0
	+		3	8	7	0
			1			
		1	6	7	7	0

b)	1	2,	9	0	•	1	3	
			1	2	9	0	0	
	+			3	8	7	0	
			1					
			1	6	7,	7	0	€

-			
	ĸ.		
7	-		
1			
	-		

3. Berechne die Kosten für die Zeitung pro Jahr.

Familie Korn zahlt monatlich 23,20 € für das Abonnement der Tageszeitung. Wie hoch sind die Kosten pro Jahr?

R:

A:																																																																															
	•	•	•	•	•	•	•	•	۰	٠	•	•	•	•	•	•		۰	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	۰	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	۰

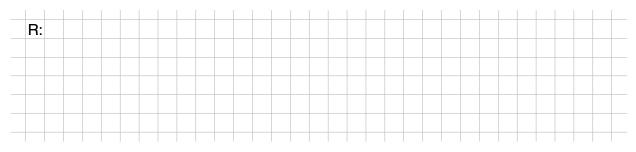
Ein Jahr hat 12 Monate oder 52 Wochen!





4. Berechne die Kosten für das ganze Jahr.

Svenja darf sich jede Woche eine Kinderzeitschrift kaufen. Sie kauft immer abwechselnd ein Comicheft (Preis: 1,70 €) und ein Rätselheft (Preis: 1,20 €).



A:	:																																																																																																			
	•	•	• •	•	•	٠	•	• •	٠	٠	• •	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	٠	• •	•	٠	• •	•	٠	• •	•	٠	•	• •	• •	•	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	٠	٠	٠	•	•	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	•	•	٠	٠	• •	•	٠	٠	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	• •	•	•	• •	•	٠	٠	٠