

## Herausfordernde Aufgaben zu Multiplizieren mit mehrstelligen natürlichen Zahlen, S. 51

1. Kreuze die beiden richtigen Antworten an! Bei der Multiplikation einer Zahl mit

	1 000	<ul> <li>00</li> <li>☐ muss man an die Zahl rechts 4 Nullen anhängen.</li> <li>☐ muss man an die Zahl rechts 3 Nullen anhängen.</li> <li>☐ muss man links vor die Zahl 3 Nullen schreiben.</li> <li>☐ muss man 3 Nullen streichen.</li> <li>☐ wird die Zahl 1 000-mal addiert.</li> </ul>							
			wird die Za	iii i ooo mara	adiort.				
2.	. Welches Ergebnis ist richtig? Entscheide mit Hilfe einer Überschlagsrechnung und								
	kreuze an!								
	a.	345	• 43	□ 13 825	□ 14 825	□ 14 835			
	b.	742	· 31	□ 23 902	□ 22 002	□ 23 002			
	C.	452	· 64	□ 28 928	□ 27 928	□ 26 928			
3.		Euro.	Die Bindefris	•		g für 2 000 Minuten uss man für die gesamte			

mit 365 Tagen berechnet wird?



4. Das Licht legt in einer Sekunde rund 300 000 km zurück. Die Strecke, die das Licht in

einem Jahr zurücklegt, nennt man ein Lichtjahr. Wie lang ist diese Strecke, wenn ein Jahr



- 5. Ein Fahrradkurier legt beim Austragen der Post jeden Tag 25 km zurück. Wie viele Kilometer legt der Fahrradkurier in einem Jahr zurück, wenn er an 6 Tagen pro Woche die Post austrägt? (Rechne mit 52 Wochen im Jahr!)
- 6. Erkläre die Rechenweise:

$$256 \cdot 418 = 256 \cdot 400 + 256 \cdot 10 + 256 \cdot 8 =$$

$$= 102 \, 400 + 2 \, 560 + 2 \, 048 =$$

$$= 107 \, 008$$

7. Ordne jeder Multiplikation die passende Lösung zu!

1	5 453 · 256 =	
2	4 835 · 369 =	
3	6 279 · 472 =	
4	5 681 · 492 =	

Α	2 895 053
В	1 395 968
С	2 795 052
D	1 784 115
Е	1 974 115
F	2 963 688

B - 5D - 3E - 4C							
multipliziert. Anschließend werden die Ergebnisse addiert.							
uerst wird mit der Hunderterziffer, dann mit der Zehnerziffer und abschließend mit der Einerziffer.	Z '9						
.800 km	7 . <b>.</b>						
±40 800 000 000 km	6 <b>'</b>						
€ 089	3. 1						
	,						
° 425 · 64 ⊠ 58 928 □ 57 928 □ 26 928							
b. 742 ⋅31 □ 23 902 □ 22 002 ⊠ 23 002							
9. 345 · 43							
Velches Ergebnis ist richtig? Entscheide mit Hilfe einer Uberschlagsrechnung und kreuze an!	<b>Σ</b> : Λ						
"							
☐ wird die Zahl 1 000-mal addiert.	◁						
muss man 3 Nullen streichen.							
muss man links vor die Zahl 3 Mullen schreiben.							
muss man an die Zahl rechts 3 Nullen anhängen.							
□ muss man an die Zahl rechts 4 Nullen anhängen.							
assandas aslinit h stdssnido sib as asm soum	- n						
	k 198unees						
l u	Lösungei						