

6	0	8	0	·	1	7	9
	6	0	8	0			
	4	2	5	6	0		
		5	4	7	2	0	
1		1	1				
1	0	8	8	3	2	0	

Überschlag: $6000 \cdot 200 = 1200\ 000$

- 2 a) Überschlag: $400 \cdot 20 = 8000$
 Das Ergebnis ist richtig.
 Überschlag: $500 \cdot 30 = 15\ 000$
 Das Ergebnis ist falsch. Richtig ist: 15 097
 Überschlag: $200 \cdot 50 = 10\ 000$
 Das Ergebnis ist richtig.
 Überschlag: $200 \cdot 100 = 20\ 000$
 Das Ergebnis ist falsch. Richtig ist: 20 988
 b) Überschlag: $200 \cdot 50 = 10\ 000$
 Das Ergebnis ist richtig.
 Überschlag: $600 \cdot 100 = 60\ 000$
 Das Ergebnis ist falsch. Richtig ist: 58 491
 Überschlag: $500 \cdot 100 = 50\ 000$
 Das Ergebnis ist falsch. Richtig ist: 42 856
 Überschlag: $1000 \cdot 50 = 50\ 000$
 Das Ergebnis ist richtig.
 c) Überschlag: $200 \cdot 200 = 40\ 000$
 Das Ergebnis ist falsch. Richtig ist: 38 130
 Überschlag: $700 \cdot 200 = 140\ 000$
 Das Ergebnis ist richtig.
 Überschlag: $400 \cdot 400 = 160\ 000$
 Das Ergebnis ist richtig.
 Überschlag: $500 \cdot 400 = 200\ 000$
 Das Ergebnis ist falsch. Richtig ist: 197 722
 d) Überschlag: $400 \cdot 100 = 40\ 000$
 Das Ergebnis ist richtig.
 Überschlag: $150 \cdot 300 = 45\ 000$
 Das Ergebnis ist richtig.
 Überschlag: $300 \cdot 400 = 120\ 000$
 Das Ergebnis ist falsch. Richtig ist: 124 936
 Überschlag: $250 \cdot 500 = 125\ 000$
 Das Ergebnis ist falsch. Richtig ist: 124 496

- 3 a) Zum Beispiel:
 $124 \cdot 35 = 4340$
 b) Zum Beispiel:
 $243 \cdot 51 = 12393$
 c) $135 \cdot 24 = 3240$
 d) $431 \cdot 52 = 22412$

- 4 a) Das Teilergebnis 957 muss eine Stelle nach rechts gerückt werden.

Richtig:

3	1	9	·	2	3
	6	3	8		
		9	5	7	
		1	1		
	7	3	3	7	

- b) Im Teilergebnis 108 fehlt eine 0. Vermutlich wurde vergessen $2 \cdot 0 = 0$ zu berechnen oder aufzuschreiben.

Richtig:

5	0	4	·	3	2
	1	5	1	2	
		1	0	0	8
	1	6	1	2	8

- c) Es wurde vergessen mit 0 zu multiplizieren. Das Teilergebnis 2185 muss eine Stelle nach rechts gerückt werden.

Richtig:

4	3	7	·	2	0	5
		8	7	4		
			0	0	0	
			2	1	8	5
		8	9	5	8	5

- d) Es wurde vergessen mit 0 zu multiplizieren.

Richtig:

5	2	0	·	1	6	0
		5	2	0		
		3	1	2	0	
				0	0	0
		8	3	2	0	0

- 5 a)

1	8	2	·	1	7
		1	8	2	
		1	2	7	4
		1			
		3	0	9	4

- b)

6	3	7	·	2	7	
		1	2	7	4	
			4	4	5	9
			1			
		1	7	1	9	9

- 6 Die Ergebnisse beider Aufgaben sind gleich.

- a) $12 \cdot 63 = 756$ $21 \cdot 36 = 756$
 b) $13 \cdot 62 = 806$ $31 \cdot 26 = 806$
 c) $14 \cdot 82 = 1148$ $41 \cdot 28 = 1148$

d) Bei beiden Faktoren werden Einer- und Zehnerstelle vertauscht. Aus 42 wird 24 und 36 wird zu 63. Damit es funktioniert, muss das Produkt der beiden Ziffern im Zehner genauso groß sein, wie das Produkt der beiden Ziffern in der Einerstelle.

$42 \cdot 36$

Also $4 \cdot 3 = 12$ und $2 \cdot 6 = 12$

Ähnliche Aufgaben:

$42 \cdot 36 = 24 \cdot 63 = 1512$