2 *Schriftliche Multiplikation*

1 Berechne: Überschlag – Rechnung – Kontrolle.

(1) Überschlagsrechnungen:

a) 397 · 6; Ü: 400 · 6 =

b) 708 · 7; Ü: _____

c) 904 · 5; Ü: _____

d) 870 · 8; Ü: _____

e) 4329 · 87; Ü: _____

f) 6153 · 72; Ü: _____

g) 4137 · 312; Ü: _____

Aufgabe: 4902 · 317

(1) Überschlag Ü: 5000 · 300 = 1 500 000

(2) Rechnung

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

(3) Kontrolle mit dem Überschlag

(2) Rechnungen:

a) 3 9 7 · 6

b) 7 0 8 · 7

c) 9 0 4 · 5

d) 8 7 0 · 8

e) 4 3 2 9 · 8 7

f) 6 1 5 3 · 7 2

g) 4 1 3 7 · 3 1 2

7 · 3 | 1 | 2
1 | ↓ | ↓
7 | ↓
4

2 Notiere die Aufgaben und berechne. Mache vorher eine Überschlagsrechnung.

a) 879 · 62

Ü: 9 0 0 ·
=
8 7 9 · 6 2

b) 713 · 484

Ü: ·
=

c) 3076 · 817

Ü: ·
=

2382; 4520; 4956; 6960; 54 498; 345 092; 376 623; 443 016; 1 290 744; 2 513 092

zu 1 und 2:

3 Berechne: Überschlag – Rechnung – Kontrolle.

a) 234 · 8
b) 567 · 9
c) 815 · 7
d) 765 · 13
e) 918 · 19
f) 206 · 22
g) 2371 · 16
h) 4187 · 32
i) 6052 · 75
j) 3809 · 28
k) 8170 · 71
l) 7027 · 58
m) 6918 · 312
n) 5017 · 498
o) 1983 · 702
p) 8080 · 111
q) 1234 · 567
r) 2222 · 333
s) 2222 · 179
t) 4040 · 2135
u) 25 000 · 123

4 Berechne: Du erhältst auffallende Ergebnisse.

a) Multipliziere jede Zahl mit 9: 321; 4321; 54 321; 654 321; 7 654 321; 87 654 321.
b) Multipliziere 15 873 mit 7; 14; 21; 28; 35; 42; 49; 56.
c) Multipliziere 123 456 789 mit 8; 16; 24.
d) 11 · 11; 111 · 111; 1111 · 1111; 11 111 · 11 111
e) 542 · 123; 3367 · 99; 858 · 518; 5291 · 189
f) Multipliziere 123 456 789 mit 9; 18; 27; 36; 45.