

8

Multiplizieren - Flottes Warmrechnen

Lernjob „Rechenprofi“

1. Wiederhole mündlich die Reihen des kleinen Einmaleins von drei aufwärts! Sage sie vorwärts und rückwärts auf. „Einmal drei ist drei, zweimal drei ist sechs ...“
2. Kannst du das flott ausrechnen? Vielleicht im Kopf? Schreibe die Rechnungen und Ergebnisse zur Überprüfung in dein Heft!

199 . 3	198 . 2	99999 . 7	298000 . 9
699 . 8	4998 . 5	97000 . 4	790000 . 2

3. Hast du dich warmgerechnet? Kannst du bei diesen Aufgaben **vorteilhaft* berechnen**? Schreibe sie wieder in dein Heft!

365 . 10	48 . 100	24 . 100	760 . 100
365 . 5	48 . 25	24 . 75	760 . 50

***vorteilhaft berechnen:** einen Rechentrick zum Ausrechnen verwenden, z.B. bei Rechnungen mit „mal 100“ werden einfach 2 Nullen angehängt

9

Schriftliches Multiplizieren

Lernjob „Rechenprofi“

1. Schreibe die Rechnungen ins Heft und berechne schriftlich. Unterstreiche deine Ergebnisse mit Lineal!

2975 . 8	83644 . 6	409068 . 3	49067 . 4
4075 . 5	44638 . 7	120355 . 9	77777 . 2

2. Bei der Multiplikation können beide Faktoren vertauscht werden:
z.B.: $3 \cdot 4 = 4 \cdot 3 \Rightarrow$ das Ergebnis ist das gleiche!

3. Schreibe die nächsten Multiplikationen zuerst vorteilhaft an:
größere Zahl . kleinere Zahl (z.B. $17 \cdot 4$)

a) 67 . 7	b) 6 . 67	c) 15 . 9	d) 4 . 87
e) 43 . 3	f) 56 . 3	g) 5432 . 8	h) 3 . 3456

Multiplizieren - Flottes Warmrechnen

Lernjob „Rechenprofi“

LÖSUNGEN

2.	597	3996	699993	2682000
	5592	24990	388000	1580000

3.	3650	4800	2400	76000
	1825	1200	1800	38000

Schriftliches Multiplizieren

Lernjob „Rechenprofi“

LÖSUNGEN

1.	23 800	501 864	1 227 204	196268
	20 375	312 466	1 083 195	155 554

2.

3.	a) 469	b) 402	c) 135	d) 348
	e) 129	f) 168	g) 43 456	h) 10368

10

Multiplizieren mit mehrstelligem Multiplikator Lernjob „Rechenprofi“

SO MULTIPLIZIERST DU SCHRIFTLICH:

H	Z	E		H	Z	E
1	2	7	·	4	5	2
5	0	8	0	0		
	6	3	5	0		
		2	5	4		
5	7	4	0	4		

Schreibe 0 an leere Stellen!

1. Schreibe die erste Rechnung in dein Heft und rechne, wie du es gelernt hast. Unterstreiche dein Ergebnis! Arbeite **IMMER** mit meinem LINEAL!

$389 \cdot 57$

$7052 \cdot 46$

$555 \cdot 555$

$3076 \cdot 274$

$832 \cdot 96$

$7654 \cdot 25$

$832 \cdot 328$

$8951 \cdot 496$

11

Multiplizieren mit Nullen Lernjob „Rechenprofi“

Beispiele

1. Multiplikationen mit 10, 100 usw. sind besonders einfach. Man hängt so viele Nullen an die Zahl, wie der Multiplikator Nullen hat.

a) $300 \cdot 100$

b) $458 \cdot 100$

c) $200 \cdot 500$

d) $42 \cdot 1000$

e) $5300 \cdot 2000$

f) $4000 \cdot 8000$

$$\begin{array}{r} 482 \cdot 100 \\ \hline 48200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 482 \cdot 200 \\ \hline 96400 \end{array}$$

2. Erscheint eine Null im Multiplikator, rechnen wir verkürzt: wir sparen uns die Zeile geschriebener Nullen und rücken gleich zwei Stellen nach außen.



$$\begin{array}{r} 947 \cdot 802 \\ 7576 \\ 1894 \\ \hline 759494 \end{array}$$

1. Rechne schriftlich wie im Beispiel:

a) $345 \cdot 906$

c) $2894 \cdot 705$

b) $588 \cdot 404$

d) $4088 \cdot 307$

Multiplizieren mit mehrstelligem Multiplikator

Lernjob „Rechenprofi“

LÖSUNGEN

- | | | | | |
|----|--------|---------|---------|-----------|
| 1. | 22 173 | 324 392 | 308 025 | 842 824 |
| | 79 872 | 191 350 | 272 896 | 4 439 696 |

Multiplizieren mit Nullen

Lernjob „Rechenprofi“

LÖSUNGEN

- | | | | |
|----|------------|---------------|---------------|
| 1. | a) 30 000 | b) 45 800 | c) 100 000 |
| | d) 42 000 | e) 10 600 000 | f) 32 000 000 |
| 2. | a) 321 570 | c) 2 040 270 | |
| | b) 237 552 | d) 1 255 016 | |