Wie rechnet man schriftlich mal?

Stelle für Stelle von rechts

Beim schriftlichen Malnehmen nimmst du jede Ziffer mit dem einstelligen Faktor mal – zuerst die Einer, dann die Zehner, dann die Hunderter. Ist ein Ergebnis zweistellig, schreibst du die Einerziffer hin und merkst dir den Rest als Übertrag. Den Übertrag zählst du bei der nächsten Stelle dazu.

437 · 6 in der Stellentafel

	T	H	Z	E
ZAHL		4	3	7
MAL				6
ÜBERTRAG		2	4	
ERGEBNIS	2	6	2	2

Einer: 7 · 6 = 42, schreib 2, merk 4. Zehner: 3 · 6 + 4 = 22, schreib 2, merk 2. Hunderter: 4 · 6 + 2 = 26.

So rechnest du

1. **Überschlag: 437 · 6 ≈ 400 · 6 = 2 400.**
2. **Einer mal Faktor, Einerziffer schreiben, Übertrag merken.**
3. **Nächste Stelle mal Faktor, Übertrag dazu.**
4. **Mit dem Überschlag vergleichen.**

437 · 6 = 2 622

Typische Falle

- Übertrag vergessen: 437 · 6 ist nicht 2 482.
- Übertrag erst nach dem Malnehmen dazuzählen: 3 · 6 + 4, nicht 3 · (6 + 4).
- Bei einer 0 in der Zahl bleibt nur der Übertrag: 0 · 8 + 5 = 5.

FÜR ELTERN

Lassen Sie Ihr Kind auf Kästchenpapier rechnen und die Überträge klein über die nächste Spalte schreiben. In der Schule lernt es vielleicht eine andere Schreibweise als Sie – beide sind richtig.

Wie rechnet man schriftlich mal?

Name: _____ Datum: _____

1 **Rechne schriftlich. Mach vorher einen Überschlag im Kopf.**

437 · 6 = ☐ **2 158 · 4 =** ☐

3 074 · 8 = ☐ **12 509 · 3 =** ☐

2 **Rechne 568 · 7 Schritt für Schritt.**

Einer: 8 · 7 = 56, du schreibst ☐ **und merkst** ☐

Zehner: 6 · 7 + 5 = ☐

Hunderter: 5 · 7 + 4 = ☐

568 · 7 = ☐

3 **Überschlage zuerst (runde auf die höchste Stelle), dann rechne genau.**

689 · 5: Überschlag ☐ **, genau** ☐

4 812 · 9: Überschlag ☐ **, genau** ☐

2 095 · 6: Überschlag ☐ **, genau** ☐

Wie rechnet man schriftlich mal?

4 **Löse die Sachaufgabe schriftlich.**

Ein Zug hat 8 Wagen mit je 124 Plätzen. Er hat ☐ Plätze.

Eine Familie zahlt 6 Monate lang je 1 385 € Miete. Zusammen ☐ €.

Ein Kino verkauft an 7 Tagen je 2 406 Karten. Zusammen ☐ Karten.

5 **Kreuze die richtige Antwort an.**

Ben rechnet 437 · 6 = 2 482. Was hat er vergessen?

- ☐ die Einer zu rechnen
- ☐ die Überträge dazuzuzählen
- ☐ eine Null anzuhängen

Warum fängt man beim schriftlichen Malnehmen rechts an?

- ☐ Weil Überträge immer zur nächstgrößeren Stelle links wandern.
- ☐ Weil man von rechts nach links liest.
- ☐ Das ist egal, man kann auch links anfangen.

Der Überschlag für 3 074 · 8 ist 24 000. Mia hat 2 459 heraus. Was stimmt?

- ☐ Das passt, es liegt nahe am Überschlag.
- ☐ Der Überschlag ist falsch.
- ☐ Mias Ergebnis ist viel zu klein und kann nicht stimmen.

Wie rechnet man schriftlich mal?

FÜR ELTERN

Schauen Sie bei einem falschen Ergebnis zuerst auf die Überträge: Sie sind die häufigste Fehlerquelle beim schriftlichen Malnehmen.

1 **Rechne schriftlich. Mach vorher einen Überschlag im Kopf.**

437 · 6 = 2 622

2 158 · 4 = 8 632

3 074 · 8 = 24 592

12 509 · 3 = 37 527

2 **Rechne 568 · 7 Schritt für Schritt.**

Einer: 8 · 7 = 56, du schreibst 6 und merkst 5

Zehner: 6 · 7 + 5 = 47

Hunderter: 5 · 7 + 4 = 39

568 · 7 = 3 976

3 **Überschlage zuerst (runde auf die höchste Stelle), dann rechne genau.**

689 · 5: Überschlag 3 500, genau 3 445

4 812 · 9: Überschlag 45 000, genau 43 308

2 095 · 6: Überschlag 12 000, genau 12 570

Wie rechnet man schriftlich mal?

4 **Löse die Sachaufgabe schriftlich.**

Ein Zug hat 8 Wagen mit je 124 Plätzen. Er hat 992 **Plätze.**

Eine Familie zahlt 6 Monate lang je 1 385 € Miete. Zusammen 8 310 **€.**

Ein Kino verkauft an 7 Tagen je 2 406 Karten. Zusammen 16 842 **Karten.**

5 **Kreuze die richtige Antwort an.**

Ben rechnet 437 · 6 = 2 482. Was hat er vergessen?

- [x] die Überträge dazuzuzählen

Mit den Überträgen 4 und 2 kommt 2 622 heraus.

Warum fängt man beim schriftlichen Malnehmen rechts an?

- [x] Weil Überträge immer zur nächstgrößeren Stelle links wandern.

Links anfangen hieße, später Ziffern wieder zu ändern.

Der Überschlag für 3 074 · 8 ist 24 000. Mia hat 2 459 heraus. Was stimmt?

- [x] Mias Ergebnis ist viel zu klein und kann nicht stimmen.

2 459 ist etwa ein Zehntel des Überschlags, da fehlt eine Stelle.