Schriftliche Addition — Stellenwerte, Übertrag, Überschlag

Mathematik, Klasse 3 — leichte Fassung

Wir rechnen Plusaufgaben. Zuerst schätzen wir ungefähr (das nennt man Überschlag). Dann rechnen wir ganz genau. Zum Schluss schauen wir: Passt mein genaues Ergebnis zu meiner Schätzung? Mach die Aufgaben der Reihe nach. Nimm dir Zeit!

Wort-Erklärung: Eine Zahl besteht aus Hundertern (H), Zehnern (Z) und Einern (E). Beispiel: 476 = 4 Hunderter, 7 Zehner, 6 Einer.

1 Die Zahl 476 besteht aus ____ Hundertern, ____ Zehnern und ____ Einern.

Beispiel zum Üben (schon gelöst): Die Zahl 235 besteht aus 2 Hundertern, 3 Zehnern und 5 Einern.

2 Die Zahl 235 besteht aus ____ Hundertern, ____ Zehnern und ____ Einern.

Schwierige Wörter einfach erklärt:
- Summand = eine Zahl, die du addierst (z. B. bei 47 + 36 sind 47 und 36 die Summanden)
- Summe = das Ergebnis vom Plus-Rechnen
- Stellenwert = der Platz einer Ziffer in der Zahl (Einer, Zehner oder Hunderter)
- Übertrag = wenn eine Spalte 10 oder mehr ergibt, gibst du die 1 zur nächsten Spalte weiter

3 Ordne jedem Wort die richtige Erklärung zu. Lies dir die Erklärungs-Box oben noch einmal durch, wenn du unsicher bist.

1. Summand	____	A) Eine Zahl, die addiert wird (z. B. bei 47 + 36 sind 47 und 36 diese Zahlen).
2. Summe	____	B) Das Ergebnis vom Plus-Rechnen (z. B. bei 47 + 36 = 83 ist 83 dieses Ergebnis).
3. Stellenwert	____	C) Die 1, die man weitergibt, wenn eine Spalte 10 oder mehr ergibt.
4. Übertrag	____	D) Der Platz einer Ziffer in der Zahl: Einer, Zehner oder Hunderter.

Überschlag heißt: Du rundest beide Zahlen auf volle Hunderter. Dann rechnest du im Kopf.
Runde-Regel: Ist die Zehnerziffer 5 oder größer → aufrunden. Ist sie kleiner als 5 → abrunden.
Beispiel: 384 → die Zehnerziffer ist 8 → aufrunden auf 400.

4 Gelöstes Beispiel: 384 + 512 ≈ 400 + 500 = 900.
Jetzt bist du dran! Runde beide Zahlen auf volle Hunderter und rechne im Kopf.

a) 384 + 512 ≈ (Muster, schon gelöst) = b) 267 + 145 ≈ _____

_____

c) 546 + 238 ≈ _____

So rechnest du schriftlich:
1. Schreibe die Zahlen genau untereinander: Einer unter Einer, Zehner unter Zehner, Hunderter unter Hunderter.
2. Rechne zuerst die Einer-Spalte (ganz rechts).
3. Ist das Ergebnis 10 oder mehr: Schreibe nur die letzte Ziffer auf, die 1 wandert als Übertrag zur nächsten Spalte (klein darüber notieren).
4. Dann die Zehner-Spalte rechnen (Übertrag nicht vergessen!).
5. Zum Schluss die Hunderter-Spalte rechnen.

Gelöstes Beispiel:

```
  234
+ 143
-----
```

Einer: 4 + 3 = 7 → schreibe 7
Zehner: 3 + 4 = 7 → schreibe 7
Hunderter: 2 + 1 = 3 → schreibe 3
Ergebnis: 377

5 Rechne schriftlich wie im Beispiel oben. Schreibe die Zahlen sauber untereinander. Bei c) und d) brauchst du einen Übertrag — denk an die kleine 1!

a) 234 + 143 = (Muster, schon gelöst) → b) 152 + 326 = _____

_____

c) 267 + 158 = _____ d) 458 + 236 = _____

6 Lies jeden Satz genau. Ist er richtig oder falsch? Kreuze an.

	richtig	falsch
Beim schriftlichen Addieren schreibt man Einer unter Einer, Zehner unter Zehner und Hunderter unter Hunderter.	☐	☐
Ist die Summe einer Spalte 12, schreibt man die 2 in die Ergebniszeile und überträgt die 1 zur nächsten Spalte.	☐	☐
Ein Übertrag wird immer zur nächsthöheren Stelle addiert.	☐	☐
Man rechnet bei der schriftlichen Addition immer von links (Hunderter) nach rechts (Einer).	☐	☐

Tipp zum Lösen dieser Aufgabe:
Schritt 1: Überlege, wie viel 299 von 300 entfernt ist.
Schritt 2: Rechne zuerst 546 + 300.
Schritt 3: Ziehe dann die Differenz wieder ab.
Satzanfang für deine Erklärung: 'Tim rechnet zuerst ..., weil ... Dann zieht er ... ab, weil ...'

7 Tim rechnet 546 + 299 im Kopf so: 546 + 300 − 1. Erkläre Tims Trick in eigenen Worten und berechne das Ergebnis.

Tipp zum Lösen dieser Aufgabe:
Schritt 1: Runde 486 € auf volle Hunderter (500 €).
Schritt 2: Runde 349 € auf volle Hunderter (300 €).
Schritt 3: Addiere die gerundeten Zahlen im Kopf.
Schritt 4: Rechne dann die genaue Aufgabe schriftlich (Einer unter Einer usw.).
Schritt 5: Vergleiche dein Überschlag-Ergebnis mit dem genauen Ergebnis. Satzanfang: 'Der Überschlag ist ... (höher/niedriger) als das genaue Ergebnis, weil ...'

8 Familie Müller kauft einen Fernseher für 486 € und eine Waschmaschine für 349 €.
a) Schätze zuerst mit einem Überschlag (runde auf volle Hunderter). Wie viel kosten die beiden Geräte ungefähr zusammen?
b) Rechne jetzt schriftlich genau.
c) Vergleiche: Liegt dein Überschlag nah am genauen Ergebnis?

Lösungen

Schriftliche Addition — Stellenwerte, Übertrag, Überschlag · Mathematik · Klasse 3

Für dich als Lehrkraft: leichtere Fassung in einer Minute

QR scannen oder lehreule.de/anpassen/schriftliche-addition-klasse-3 öffnen: kostenloses Konto, dann schreibt Lehreule die leichtere Fassung mit Hilfen — oder Zusatzaufgaben für Schnelle, eine Word-Datei, einen QR-Code für die Klasse.

Aufgabe 1: 4, 7, 6

Aufgabe 2: 2, 3, 5

Aufgabe 3: 1 → A, 2 → B, 3 → D, 4 → C

Aufgabe 4: a) 900 (gerundet: 400 + 500), b) 400 (gerundet: 300 + 100), c) 700 (gerundet: 500 + 200)

Aufgabe 5: a) 377, b) 478, c) 425, d) 694

Aufgabe 6: Beim schriftlichen Addieren schreibt man Einer unter Einer, Zehner unter Zehner und Hunderter unter Hunderter. → **richtig**
Ist die Summe einer Spalte 12, schreibt man die 2 in die Ergebniszeile und überträgt die 1 zur nächsten Spalte. → **richtig**
Ein Übertrag wird immer zur nächsthöheren Stelle addiert. → **richtig**
Man rechnet bei der schriftlichen Addition immer von links (Hunderter) nach rechts (Einer). → **falsch**

Aufgabe 7: 299 ist nur 1 weniger als 300. Deshalb rechnet Tim zuerst 546 + 300 = 846. Weil er aber 1 zu viel addiert hat, zieht er die 1 wieder ab: 846 − 1 = 845. So bekommt er das genaue Ergebnis, ohne lange schriftlich zu rechnen.

Aufgabe 8: a) 486 € wird auf 500 € gerundet. 349 € wird auf 300 € gerundet. Überschlag: 500 € + 300 € = 800 €.
b) Schriftliche Rechnung:

```
  486
+ 349
-----
  835
```

Einer: 6 + 9 = 15 → 5 schreiben, 1 merken (Übertrag). Zehner: 8 + 4 + 1 = 13 → 3 schreiben, 1 merken (Übertrag). Hunderter: 4 + 3 + 1 = 8. Ergebnis: 835 €.
c) Der Überschlag (800 €) liegt 35 € unter dem genauen Ergebnis (835 €). Das liegt daran, dass 349 € stark abgerundet wurde (um 49 €), während 486 € nur um 14 € aufgerundet wurde. Der Überschlag ist deshalb etwas zu niedrig, aber trotzdem eine gute Schätzung.