Schriftliche Addition — Stellenwerte, Übertrag, Überschlag

Mathematik, Klasse 3

Wir schätzen zuerst mit einem Überschlag, rechnen dann genau schriftlich und prüfen am Ende, ob Überschlag und genaues Ergebnis zueinander passen! Bearbeite die Aufgaben der Reihe nach.

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

2 Ordne jedem Fachbegriff die passende Erklärung zu.

1. Summand	____	A) Das Ergebnis einer Addition (z. B. bei 47 + 36 = 83 ist 83 dieses Ergebnis).
2. Summe	____	B) Der Wert, den eine Ziffer durch ihre Position in der Zahl hat (Einer, Zehner, Hunderter).
3. Stellenwert	____	C) Eine der Zahlen, die addiert werden (z. B. bei 47 + 36 sind 47 und 36 diese Zahlen).
4. Übertrag	____	D) Der Zehner oder Hunderter, der bei einer Spaltensumme von 10 oder mehr zur nächsten Spalte weitergegeben wird.

3 Runde beide Zahlen auf volle Hunderter und schätze das Ergebnis (Überschlag).

a) 384 + 512 ≈ _____ b) 267 + 145 ≈ _____

c) 546 + 238 ≈ _____

4 Rechne schriftlich. Schreibe die Zahlen sauber untereinander (Einer unter Einer, Zehner unter Zehner, Hunderter unter Hunderter) und achte bei c) und d) auf den Übertrag.

a) 234 + 143 = _____ b) 152 + 326 = _____

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

5 Kreuze an, ob die Aussage richtig oder falsch ist.

	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 der höchsten Stelle (links) zur niedrigsten Stelle (rechts).	☐	☐

6 Tim rechnet 546 + 299 im Kopf so: 546 + 300 − 1. Erkläre Tims Trick und berechne das Ergebnis. Warum ist sein Weg hier genauer als ein Überschlag mit 500 + 300?

7 Familie Müller kauft einen Fernseher für 486 € und eine Waschmaschine für 349 €.
a) Schätze zuerst mit einem Überschlag (runde auf volle Hunderter), wie viel die beiden Geräte ungefähr zusammen kosten. Erkläre danach, warum dieser Überschlag hier besonders ungenau sein kann.
b) Berechne anschließend schriftlich den genauen Gesamtpreis.
c) Vergleiche: Wie nah liegt dein Überschlag am genauen Ergebnis?