



i Hinweis: KI-generierte Musterlösung - bei Unklarheiten gerne nochmal im Buch nachschlagen.

AUFGABE 1a

TIPP: Schreibe die Zahlen so untereinander, dass Einer unter Einer, Zehner unter Zehner und Hunderter unter Hunderter stehen. Beginne rechts bei den Einern.

SCHRITT 1: Addiere zuerst die Einer: $7 + 8 = 15$. Du schreibst die 5 und merkst dir 1 als Übertrag für die Zehnerstelle.

SCHRITT 2: Addiere die Zehner: $4 + 6 = 10$, plus den Übertrag 1 ergibt 11. Du schreibst die 1 und merkst dir wieder 1 als Übertrag für die Hunderterstelle.

SCHRITT 3: Addiere die Hunderter: $3 + 2 = 5$, plus den Übertrag 1 ergibt 6.

SCHRITT 4: Setze alle Ziffern zusammen: Hunderter 6, Zehner 1, Einer 5.

ENDERGEBNIS: $347 + 268 = 615$

AUFGABE 1b

TIPP: Schreibe auch hier die Zahlen stellenrichtig untereinander. Bei der Subtraktion beginnst du ebenfalls rechts bei den Einern und musst manchmal vom Nachbarn borgen.

SCHRITT 1: Rechne die Einer: $3 - 5$ geht nicht ohne Weiteres, deshalb leihst du dir einen Zehner von der Zehnerstelle. Aus 3 wird 13, und $13 - 5 = 8$.

SCHRITT 2: Da du dir bei den Einern einen Zehner geliehen hast, rechnest du bei den Zehnern mit einem weniger: aus 0 wird -1, also leihst du auch hier von den Hundertern. Aus 0 wird 10 (nach Entleihen von den Hundertern), minus 1 (geliehen) ergibt 9, und $9 - 7 = 2$.

SCHRITT 3: Bei den Hundertern hast du einen Hunderter verliehen, also rechnest du mit 5 statt 6: $5 - 2 = 3$.

SCHRITT 4: Setze die Ziffern zusammen: Hunderter 3, Zehner 2, Einer 8.

ENDERGEBNIS: $603 - 275 = 328$





AUFGABE 2a

TIPP: Wie schon bei Aufgabe 1 beginnst du rechts bei den Einern und achtest genau auf den Übertrag.

SCHRITT 1: Addiere die Einer: $6 + 7 = 13$. Schreibe die 3, merke dir 1 als Übertrag.

SCHRITT 2: Addiere die Zehner: $5 + 8 = 13$, plus Übertrag 1 ergibt 14. Schreibe die 4, merke dir 1 als Übertrag.

SCHRITT 3: Addiere die Hunderter: $4 + 3 = 7$, plus Übertrag 1 ergibt 8.

SCHRITT 4: Setze die Ziffern zusammen: Hunderter 8, Zehner 4, Einer 3.

ENDERGEBNIS: $456 + 387 = 843$

AUFGABE 2b

TIPP: Achte besonders auf die Nullen in der Zahl 800 - hier musst du mehrfach hintereinander borgen.

SCHRITT 1: Rechne die Einer: $0 - 6$ geht nicht. Du musst dir von der Zehnerstelle leihen, aber dort steht auch eine 0 - also musst du zuerst von der Hunderterstelle zur Zehnerstelle leihen.

SCHRITT 2: Von den Hundertern wird ein Hunderter zu 10 Zehnern bei der Zehnerstelle. Davon leihst du einen Zehner weiter zur Einerstelle: aus 0 wird 10, und $10 - 6 = 4$.

SCHRITT 3: Bei den Zehnern sind jetzt noch 9 übrig (10 minus der 1 verliehene Zehner), also $9 - 4 = 5$.

SCHRITT 4: Bei den Hundertern sind nach dem Verleihen noch 7 übrig: $7 - 3 = 4$.

SCHRITT 5: Setze die Ziffern zusammen: Hunderter 4, Zehner 5, Einer 4.

ENDERGEBNIS: $800 - 346 = 454$





AUFGABE 3a

TIPP: Runde jede Zahl zuerst auf den nächsten vollen Hunderter, bevor du rechnest.

SCHRITT 1: Runde 512 auf volle Hunderter. Da die Zehnerziffer 1 kleiner als 5 ist, wird abgerundet: 512 wird zu 500.

SCHRITT 2: Runde 289 auf volle Hunderter. Da die Zehnerziffer 8 größer als 5 ist, wird aufgerundet: 289 wird zu 300.

SCHRITT 3: Addiere die gerundeten Zahlen: $500 + 300 = 800$.

ENDERGEBNIS: $512 + 289 \approx 800$

AUFGABE 3b

TIPP: Auch hier zuerst runden, dann erst rechnen.

SCHRITT 1: Runde 734 auf volle Hunderter. Die Zehnerziffer 3 ist kleiner als 5, also wird abgerundet: 734 wird zu 700.

SCHRITT 2: Runde 258 auf volle Hunderter. Die Zehnerziffer 5 führt zum Aufrunden: 258 wird zu 300.

SCHRITT 3: Subtrahiere die gerundeten Zahlen: $700 - 300 = 400$.

ENDERGEBNIS: $734 - 258 \approx 400$

AUFGABE 4a

TIPP: Überlege zuerst, ob du addieren oder subtrahieren musst - hier werden zwei Mengen zusammengezählt.

SCHRITT 1: Notiere die passende Rechnung: $275 + 346$.

SCHRITT 2: Rechne schriftlich: Einer $5 + 6 = 11$, schreibe 1, Übertrag 1. Zehner $7 + 4 = 11$, plus Übertrag 1 ergibt 12, schreibe 2, Übertrag 1. Hunderter $2 + 3 = 5$, plus Übertrag 1 ergibt 6.

SCHRITT 3: Das Ergebnis lautet 621.

SCHRITT 4: Formuliere den Antwortsatz: Insgesamt sind 621 Früchte im Schullager gelagert.

ENDERGEBNIS: $275 + 346 = 621$, also 621 Früchte





AUFGABE 4b

TIPP: Überlege, was gesucht ist - der Unterschied zwischen gedruckten und übrig gebliebenen Losen, also eine Subtraktion.

SCHRITT 1: Notiere die passende Rechnung: $650 - 184$.

SCHRITT 2: Rechne schriftlich: Einer $0 - 4$ geht nicht, leihe von den Zehnern. Da dort auch nur 5 steht, kannst du direkt leihen: aus 0 wird 10, $10 - 4 = 6$. Die Zehner haben jetzt nur noch 4 (statt 5), also $4 - 8$ geht nicht, leihe von den Hundertern: aus 4 wird 14, $14 - 8 = 6$.

SCHRITT 3: Bei den Hundertern bleiben nach dem Verleihen noch 5 übrig: $5 - 1 = 4$.

SCHRITT 4: Das Ergebnis lautet 466.

SCHRITT 5: Formuliere den Antwortsatz: Es wurden 466 Lose verkauft.

ENDERGEBNIS: $650 - 184 = 466$, also 466 Lose

AUFGABE 5a

TIPP: Überlege, welche Zahl du zu 428 addieren musst, um auf 715 zu kommen. Die Umkehraufgabe hilft dir dabei: $715 - 428$.

SCHRITT 1: Rechne die Umkehraufgabe schriftlich: $715 - 428$. Einer: $5 - 8$ geht nicht, leihe von den Zehnern: aus 5 wird 15, $15 - 8 = 7$.

SCHRITT 2: Zehner: von 1 bleibt nach dem Verleihen 0, also $0 - 2$ geht nicht, leihe von den Hundertern: aus 0 wird 10, $10 - 2 = 8$.

SCHRITT 3: Hunderter: von 7 bleibt nach dem Verleihen 6, also $6 - 4 = 2$.

SCHRITT 4: Die fehlende Zahl ist also 287.

SCHRITT 5: Mache die Probe durch Subtraktion: $715 - 287$ muss 428 ergeben. Prüfe: Einer $5 - 7$ geht nicht, leihe: $15 - 7 = 8$. Zehner nach Verleihen $0 - 8$ geht nicht, leihe: $10 - 8 = 2$. Hunderter nach Verleihen $6 - 2 = 4$. Ergebnis 428 - stimmt!

ENDERGEBNIS: $428 + 287 = 715$, die fehlende Zahl ist 287





AUFGABE 5b

TIPP: Überlege, welche Zahl von 932 abgezogen werden muss, um auf 457 zu kommen. Die Umkehraufgabe hilft dir: $932 - 457$.

SCHRITT 1: Rechne die Umkehraufgabe schriftlich: $932 - 457$. Einer: $2 - 7$ geht nicht, leihe von den Zehnern: aus 2 wird 12, $12 - 7 = 5$.

SCHRITT 2: Zehner: von 3 bleibt nach dem Verleihen 2, also $2 - 5$ geht nicht, leihe von den Hundertern: aus 2 wird 12, $12 - 5 = 7$.

SCHRITT 3: Hunderter: von 9 bleibt nach dem Verleihen 8, also $8 - 4 = 4$.

SCHRITT 4: Die fehlende Zahl ist also 475.

SCHRITT 5: Mache die Probe durch Addition: $457 + 475$ muss 932 ergeben. Prüfe: Einer $7 + 5 = 12$, schreibe 2, Übertrag 1. Zehner $5 + 7 = 12$, plus Übertrag 1 ergibt 13, schreibe 3, Übertrag 1. Hunderter $4 + 4 = 8$, plus Übertrag 1 ergibt 9. Ergebnis 932 - stimmt!

ENDERGEBNIS: $932 - 475 = 457$, die fehlende Zahl ist 475

