

Lösungen der schriftlichen Subtraktionsaufgaben

Aufgabe 1:

a)

				H	Z	E
					9	8
			-		2	3
<hr/>						
					7	5

Du beginnst rechts bei den Einern und berechnest zuerst $8 - 3 = 5$. Das Ergebnis trägst Du unten ein. Danach geht es bei den Zehnern weiter mit $9 - 2 = 7$. Nun trage die 7 ebenfalls unten ein und Du erhältst schließlich das Ergebnis 75.

b)

				H	Z	E
				7	6	5
			-	3	2	4
<hr/>						
				4	4	1

Du beginnst wieder bei den Einern und berechnest $5 - 4 = 1$. Die 1 kannst Du nun unten eintragen. Bei den Zehnern berechnen wir $6 - 2 = 4$ und tragen auch diese im Ergebnis ein. Bei den Hundertern musst Du zuletzt $7 - 3 = 4$ berechnen. Trage die 4 ein und erhalte das Ergebnis 441.

c)

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

Bei den Einern musst Du zuerst $8 - 8 = 0$ berechnen. Diese 0 trägst Du unten ein. Bei den Zehnern angekommen, berechnest Du als nächstes $6 - 2 = 4$. Die 4 kommt also unten in das Ergebnis. Nun zu den Hundertern: Hier berechnest Du $8 - 5 = 3$ und bei den Tausendern schließlich $7 - 6 = 1$. Das richtige Ergebnis lautet 1340!

Aufgabe 2:

a)

			T	H	Z	E
				1	8	2
		-			5	4
					<small>1</small>	
				1	2	8

Beginne bei den Einern. Da die 2 kleiner als die 4 ist, brauchst Du einen Überschlag. Also rechnest Du $12 - 4 = 8$ und trägst die 8 im Ergebnis ein. Da Du einen Überschlag verwendet hast, musst Du eine kleine 1 bei der 5 einfügen und diese addieren.

Bei den Zehnern rechnest Du deswegen $8 - 6 = 2$. Also kommt bei den Zehnern eine 2 in das Ergebnis. Zuletzt bei den Hundertern hast du nur eine 1, was Du auch als $1 - 0$ verstehen kannst.

Also kommt eine 1 in das Ergebnis und unsere Lösung lautet 128!

b)

			T	H	Z	E
				2	1	5
		-		1	5	4
<hr/>						
				6	1	

Bei den Einern hast Du $5 - 4 = 1$, also kommt die 1 unter den Ergebnisstrich. Bei den Zehnern benötigen wir einen Überschlag, da die 1 kleiner als die 5 ist. Hier muss also stattdessen $11 - 5 = 6$ berechnet werden. Trage die 6 im Ergebnis ein und notiere den Überschlag als kleine 1 bei den Hundertern. Hier muss also $2 - 2 = 0$ berechnet werden (denke daran, dass wegen des Überschlags $1 + 1 = 2$ im Subtrahenden steht). Die 0 brauchst du unten nicht einzutragen und die richtige Lösung lautet 61.

c)

			T	H	Z	E
			6	5	7	8
		-	2	6	9	9
<hr/>						
			3	8	7	9

Beginnend bei den Einern berechnest Du wegen des Überschlags $18 - 9 = 9$. Also kommt eine 9 in das Ergebnis und eine 1 als Überschlag zu den Zehnern. Achtung: Bei den Zehnern steht unten eine 10 (wegen $9 + 1$) und da die 7 kleiner als diese 10 ist, benötigst Du wieder einen Überschlag. Es muss also $17 - 10 = 7$ berechnet werden. Die 7 kann unten im Ergebnis eingetragen werden. Zudem kommt eine 1 als Überschlag bei den Hundertern dazu. Hier berechnest Du nun $15 - 7 = 8$, also

wieder mit einem Überschlag. Das Ergebnis kannst du wieder unter das Ergebnis schreiben sowie wieder eine 1 als Überschlag bei den Tausendern.

Hier muss nun $6 - 3 = 3$ berechnet werden. Das Ergebnis 3 kommt unter den Ergebnisstrich und du hast als Lösung 3879.

Aufgabe 3:

a)

			T	H	Z	E		
					1	0	2	
					2	1		
					+	3	5	
					1	5	1	6
						4	6	

Hast Du wie hier mehrere Subtrahenden, so ist es gut, zunächst die Subtrahenden schriftliche zu addieren. Also musst Du $21 + 35$ schriftlich addieren. Das Ergebnis 56 ist nun Dein zusammengefasster Subtrahend. Es genügt also $102 - 56$ schriftlich zu subtrahieren. Bei den Einern brauchst Du einen Überschlag, also berechnest Du $12 - 6 = 6$. Die 6 trägst Du unten im Ergebnis ein und notierst einen Überschlag bei den Zehnern. Danach berechnen wir wieder mit Überschlag $10 - 6 = 4$. Die 4 kann ebenfalls im Ergebnis eingetragen werden sowie eine weitere 1 als Überschlag bei den Hundertern. Hier muss Du nun $1 - 1 = 0$ berechnen. Die richtige Lösung lautet also 46.

b)

			T	H	Z	E		
					5	4	8	
					6	5		
					+	3	2	0
					3	1	8	5
						1	6	3

Zuerst musst Du die Subtrahenden addieren, also $65 + 320 = 385$. Dies ist Dein zusammengefasster Subtrahend. Deine Aufgabe reduziert sich also darauf $548 - 385$ zu berechnen. Bei den Einern

berechnest Du $8 - 5 = 3$ und trägst die 3 im Ergebnis ein. Danach hast Du mit Überschlag $14 - 8 = 6$. Also kommt eine 6 unter den Ergebnisstrich und Du notierst eine 1 als Überschlag bei den Hundertern. Hier muss nun $5 - 4 = 1$ berechnet werden. Die 1 kannst Du im Ergebnis eintragen und hast die richtige Lösung 163 gefunden!

c)

			T	H	Z	E
			8	5	4	7
			3	2	5	6
			2	1	5	2
					2	5
		+			2	6
					2	0
		-	5	4	9	3
			3	0	5	4

Zunächst addierst Du alle Subtrahenden mithilfe schriftlicher Addition: also $3256 - 2152 + 25 + 60$. Das Ergebnis lautet 5493. Danach musst Du die Subtraktion $8547 - 5493$ durchführen. Bei den Einern berechnest Du also $7 - 3 = 4$, welche Du im Ergebnis eintragen kannst. Bei den Zehnern hast Du mit Überschlag $14 - 9 = 5$ zu berechnen. Trage die 5 unten sowie den Überschlag 1 bei den Hundertern ein. Danach kommt $5 - 5 = 0$, also wird unten im Ergebnis eine 0 eingetragen. Zuletzt muss noch $8 - 5 = 3$ berechnet werden. Du kannst die 3 dann einfach unten eintragen und erhältst die Lösung 3054. Gut gemacht!