



KETTEN-PUZZLE

**Doppelt rätselhaftes  
Dechiffrier-Rätsel:**  
Knacken Sie den Code  
und finden Sie die  
geheime Botschaft!

**Ein Ziel  
im Leben**  
Was jeder  
Mann  
einmal getan  
haben sollte,  
verrät das  
Ketten-Puzzle



**3** digitale Klassik-Kameras  
ZU GEWINNEN

ALLE AUFGABEN  
MIT LÖSUNGEN  
IN DIESEM HEFT!

# 16 Kniffliger Zahlenmix

Miss Lupun

Jede Miss-Lupun-Aufgabe besteht aus sechs waagerechten Reihen mit jeweils vier Zahlen. Die vier Zahlen der ersten Reihe sind vorgegeben, ebenso die vier Zahlen der letzten Reihe (Endzahlen). Durch Addieren (Hinzuzählen) oder Subtrahieren (Abziehen) sollen die Anfangszahlen Schritt für Schritt (Reihe für Reihe) so verändert werden, dass zuletzt die Endzahlen herauskommen.

Dabei gilt: Jede neu ausgerechnete Zahl wird senkrecht unter die vorherige Zahl geschrieben (die entweder schon vorgegeben oder von Ihnen ausgerechnet worden ist). Beim Rechnen gilt: Jede neue Zahl muss zwischen 0 und 9 liegen. Die einzelnen Rechenwerte (z. B. minus 5, plus 2) sind vorgegeben. Sie stehen in blauer Schrift jeweils rechts zwischen den dazugehörigen Reihen. Aber nicht in der richtigen Reihenfolge! Welcher Rechenwert bezieht sich auf welche Zahl? Das sollen Sie herausfinden. Rote Zahlen bezeichnen die Differenz zwischen den beiden horizontal benachbarten Kästchen (eine rote 1 könnte also zwischen einer 3 und einer 4 stehen).

Starthilfe Rätsel a: In der ersten Reihe links steht eine 1. Betrachten Sie die vorgegebenen Rechenschritte (-7, -5, -3, +7). Würde man 7 abziehen, wäre das Ergebnis niedriger als Null, also nicht zulässig. Würde man 5 oder 3 abziehen, gilt dasselbe. Es kommt also nur die +7 als Rechenwert infrage. Im zweiten Kästchen der ersten Reihe (von links) steht die 3. Von den verbleibenden drei Rechenwerten kommt nur -3 infrage, alle anderen Rechenschritte ergäben ein Ergebnis, das niedriger als Null wäre. Jetzt können Sie die beiden für diese Reihe noch verbleibenden Rechenwerte eindeutig zuordnen – und haben damit die zweite Reihe bereits vollständig ausgefüllt.

a (leicht)

1	3	9	6	-7 -5 -3 +7
				-3 -2 0 +9
				-8 -4 +1 +9
				-4 -3 -1 +8
				-6 -2 +2 +3
3	3	3	3	

c (mittel)

3	2	3	6	-3 -1 +1 +4
			7	-6 -1 +1 +3
	8	8		-2 +3 +4 +5
	7	1		-5 -3 -1 +1
			4	+1 +3 +4 +5
6	9	6	6	

b (leicht)

3	2	3	6	-1 0 +5 +6
				-8 -6 -2 +5
				-8 +1 +2 +7
	1	8		-7 +1 +2 +5
				-2 -1 +1 +2
0	8	0	8	

d (schwer)

3	3	1	4	-1 -1 +1 +2
	2			0 +2 +3 +5
6		2		-5 -4 -2 -1
	2		3	-3 +1 +2 +3
		2		-3 -1 +1 +1
1	3	3	6	