

# ZoK - Zahl oder Kopf

- Logikrätsel -

ZoK ist ein besonderes Logik- und Zahlenrätsel, das auf dem Spiel mit Münzen basiert. Die Regeln sind denkbar einfach, die Rätsel können durchaus anspruchsvoll sein.

1. Es stehen euch nur Münzen der Wertigkeit 1,2 und 5 zur Verfügung.
2. Die Münzen können mit Zahl oder Kopf nach oben platziert werden – Zahl bedeutet, der Wert wird zur Zeilen/Spaltensumme addiert, Kopf bedeutet, der Wert wird nicht berücksichtigt.
3. Es dürfen keine Münzen der gleichen Wertigkeit waagrecht oder senkrecht nebeneinander liegen. Dabei ist es egal, ob die Münzen Kopf oder Zahl zeigen.
4. Im Rätsel sind einige Summen (Zeile, Spalte) vorgegeben, die euch bei der Lösung helfen.
5. Hinweis: Kopfmünzen werden mit einem Kreis dargestellt.

## Rätsel 1

Genau alle Kopffelder (graue Kreise) sind vorgegeben!

	5		○	2	
7	○	○			
		5		○	○
17				○	
	1		○	1	
					13

## Rätsel 2

Genau alle Kopffelder (graue Kreise) sind vorgegeben!

			○	5	○
11			5		
				○	5
11					
			○	1	5
	18	11			

### Rätsel 3

Genau 1 Kopffeld (graue Kreise) ist nicht vorgegeben!

			○	1	○
9	○	○			
4			○	○	
					2
9		2			
	13	9		11	

### Rätsel 4

Genau 2 Kopffelder (graue Kreise) sind nicht vorgegeben!

			○	5	○
9			5		
				○	5
10					1
13		1	○		5
	16				

## Lösungen

### Rätsel 1

	5	1	5	2	5
7	1	2	1	5	1
	2	5	2	1	2
17	5	2	5	2	5
	1	5	2	1	2
					13

### Rätsel 2

	5	1	2	5	2
11	1	2	5	2	1
	5	1	2	1	5
11	2	5	1	2	1
	5	2	5	1	5
	18	11			

### Rätsel 3

	5	1	5	1	5
9	1	5	2	5	2
4	2	1	5	2	1
	1	5	2	5	2
9	5	2	1	2	1
	13	9		11	

### Rätsel 4

	5	1	2	5	2
9	1	2	5	2	1
	5	1	2	1	5
10	1	2	1	5	1
13	5	1	5	2	5
	16				

**Idee:**

Ronald Hild

**Konzeption und Entwicklung:**

Frank Rehm, Klaus-Peter Rudolph, Christian Beutenmüller,  
Günter Cornett