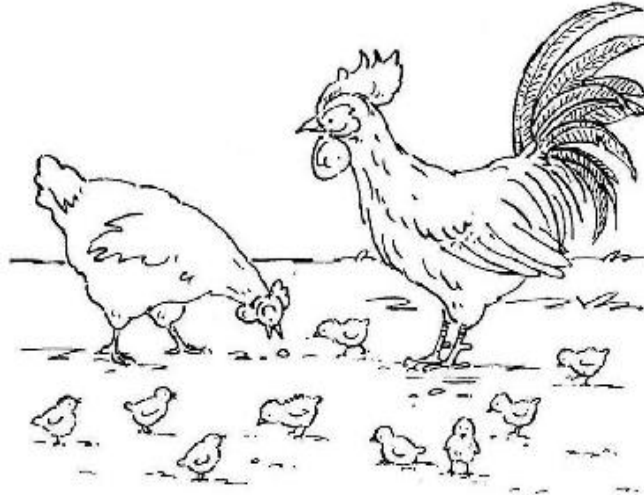


## Das berühmte Hundert-Vögel-Problem



Seit fast 1600 Jahren reist eine vermutlich im alten China erfundene Aufgabe in allen Sprachen durch die Welt. Sie hat schon Generationen von Indern, Arabern und Europäern immer wieder viel Freude am Denken gemacht. Sie lautet in knapper Form so:

### 1. Aus einem Buch des chinesischen Mathematikers Chang Chiu-chien (um 475 n.Chr.)

Ein Hahn kostet 5 Sapeks, eine Henne 3 Sapeks und 3 Küken kosten 1 Sapek. Wie viele Hähne, Hennen und Küken, insgesamt 100, kosten 100 Sapeks?

### 2. Aus dem Buch der Seltenheiten der Rechenkunst von Abu Kamil (um 900 n. Chr.)

Es sollen 100 Vögel für 100 Drachmen gekauft werden, und zwar Enten zu je 5 Drachmen, Sperlinge, wovon 20 auf eine Drachme gehen, und Hühner zu je 1 Drachme.

### 3. (Aus einem Internetforum)

Hallo, wer kann helfen? Ein Hahn kostet 4 Geldstücke, eine Henne 3 Geldstücke und drei Küken 1 Geldstück. Du sollst für 100 Geldstücke genau 100 Tiere kaufen. Welche Möglichkeiten gibt es?

Ich hätte gern den Lösungsweg.