



SCHWEIZERISCHE HIRNLIGA
LIGUE SUISSE POUR LE CERVEAU
LEGA SVIZZERA PER IL CERVELLO

Lösungen

1. Konzentrationsübung

Lesen Sie den Text laut vor – aber rückwärts!

Es ist gar nicht so schwer, wie es aussieht, diesen Satz zu lesen. Und weil es eigentlich sogar ganz spannend ist, lesen Sie auch diesen Satz noch gerne – vielleicht sogar mit einem kleinen Lächeln, denn manchmal sind es genau die einfachen Dinge, die Freude bereiten.

Quelle: Geisselhart R. & C. Burkart: *Memory – Gedächtnistraining und Konzentrationstechniken*, 2002, Rudolf Haufe Verlag, S. 123.

2. Versteckte Botschaft

Die zu enthüllende Botschaft:

Ein Kompass zeigt den Weg – immer eine Himmelsrichtung.

Quelle: <https://puzzlemaker.discoveryeducation.com/>

3. Kategorisieren

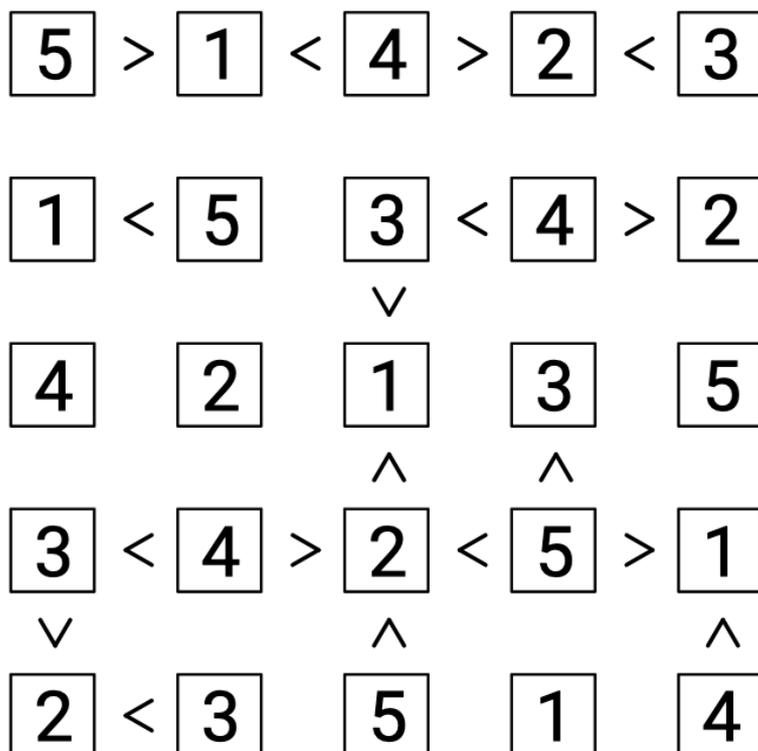
Ordnen Sie die untenstehenden Begriffe in die Spalten der Tabelle ein. Welche Gemeinsamkeiten haben sie? Tragen Sie die Gemeinsamkeiten in die oberste Zeile ein.

4 Buchstaben	5 Buchstaben	6 Buchstaben
Boss	Kamin	Gewehr
Kalb	Zange	Karton
faul	Eisen	Anfang
grau	Seife	Schlaf
müde	Traum	Wetter

Quelle: Frick-Salzmann, Annemarie: Geistig vital – 110 Denkübungen, 2014, SpringerMedizin, S. 170.

4. Futoshiki

Füllen Sie das folgende 5x5-Gitter mit den Zahlen 1 bis 5, sodass keine Zahl in einer Zeile oder Spalte doppelt vorkommt (wie Sudoku). Beachten Sie dabei die "<" und ">" Hinweise, die angeben, welche Zahl grösser oder kleiner sein muss.



Quelle: <https://www.raetseldino.de/futoshiki.html>

5. Der erste und der letzte Tag des Jahres

Im Jahr 2007 fielen der 1. Januar und der 31. Dezember auf einen Montag. In welchen Jahren gilt allgemein, dass der 1. Januar und der 31. Dezember auf ein und denselben Wochentag fallen?

Der 1. Januar und der 31. Dezember fallen in allen Nicht-Schaltjahren auf denselben Wochentag.

Erklärung: Ein Jahr hat in der Regel 365 Tage. Das entspricht 52 Wochen und einem zusätzlichen Tag ($365 = 52 \times 7 + 1$). Deshalb fallen in allen Nicht-Schaltjahren der 1. Januar und der 31. Dezember auf denselben Wochentag.

Ein Schaltjahr hat dagegen 366 Tage. Das entspricht 52 Wochen und zwei zusätzlichen Tagen. Dadurch verschiebt sich der 31. Dezember im Vergleich zum 1. Januar um einen Wochentag. 2008 war z.B. ein Schaltjahr, es begann am Dienstag, 1. Januar, und endete am Mittwoch, 31. Dezember.

Quelle: Grätzer, Georg: Denksport für ein Jahr – 140 mathematische Rätsel aus dem Alltag, 2008, Spektrum Akademischer Verlag, S. 206.