



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

## Denkspiele (extra knifflig!)

---

### 1. Zahlenakrobatik

Ordnen Sie die 8 Zahlen so an, dass zwischen den Einsen eine andere Zahl steht, zwischen den Zweien zwei andere Zahlen, zwischen den Dreien drei andere Zahlen und zwischen den Vieren vier andere Zahlen.

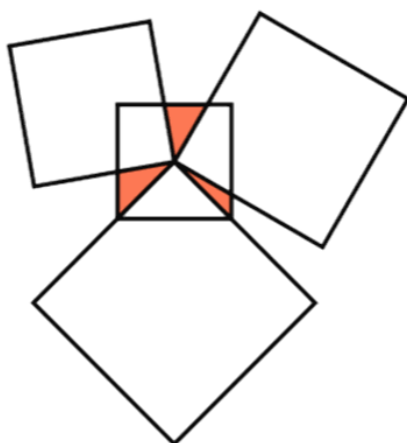
1	1	2	2	3	3	4	4
---	---	---	---	---	---	---	---

--	--	--	--	--	--	--	--

---

### 2. Flächenmässig

Die grossen Quadrate treffen sich im Mittelpunkt des kleinen Quadrates. Die nicht abgedeckte Fläche ist farbig markiert. Wie gross ist die farbige Fläche in Prozent?

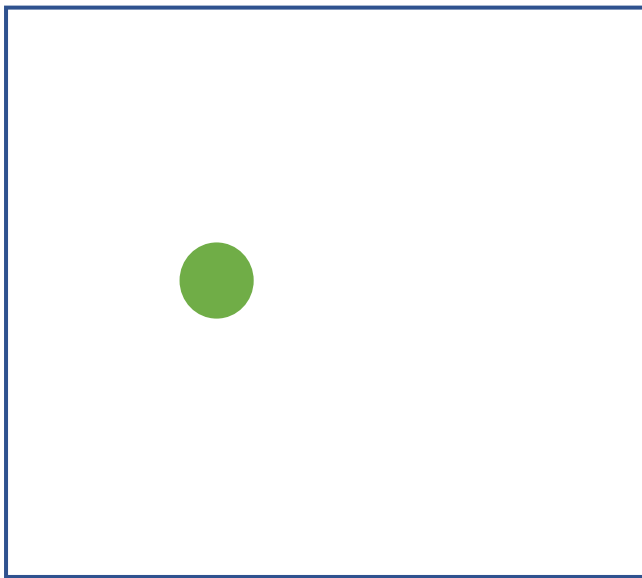


### 3. Vorstellungsvermögen

Sie stehen in einem Raum (Viereck unten). Ihre Startposition ist der grüne Punkt. Sie gehen nun fünf Schritte nach vorne. Dann drehen Sie sich 90 Grad nach rechts und gehen weitere fünf Schritte vor. Nun drehen Sie sich ein weiteres Mal nach rechts und gehen 10 Schritte weiter.

Jetzt 90 Grad nach links und 3 Schritte nach vorne. Anschliessend ein weiteres Mal nach links und erneut 5 Schritte vor. Zum Schluss ein letztes Mal nach links drehen und acht Schritte nach vorne laufen.

Wo befinden Sie sich jetzt?



---

### 4. Logical

Drei Geschäftspartner treffen sich zu einer Sitzung: Herr Roth, Herr Schwarz und Herr Weiss. Einer von ihnen stellt fest: «Das ist aber merkwürdig, einer von uns trägt eine rote, ein anderer eine schwarze und der dritte eine weisse Krawatte». «Das ist wirklich erstaunlich», meint der Herr mit der roten Krawatte, «denn keiner trägt die Krawatte, die seinem Namen entspricht.» «Das stimmt», ergänzt Herr Schwarz.

Wer trägt welche Krawatte?



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

## Denkspiele

---

### 1. Endergebnis

Füllen Sie die richtigen Rechenzeichen ein, sodass die Rechnung aufgeht. Jedes Rechenzeichen kommt ein Mal vor. Rechnen Sie von links nach rechts. Die „Punkt-vor-Strich“-Regel gilt hier nicht.

$$55 \text{ ? } 3 \text{ ? } 25 \text{ ? } 2 \text{ ? } 6 = 11$$

---

### 2. Rechnen und Wissen

Können Sie für jede Spalte die richtige Zahl einsetzen, sodass die Rechnung aufgeht?

- |   |  |
|---|--|
|   | Zahl der Stunden eines Tages                         |
| : | Zahl der Wasserstoffatome im Wassermolekül           |
| + | Zahl der CHF-Scheine von unterschiedlichem Wert      |
| × | Summe entgegengesetzter Augenzahlen bei einem Würfel |
| - | Zahl der Saiten einer Gitarre                        |
| = | Zehn mal ein Dutzend                                 |
- 

### 3. Terminchaos

Drei Tage nach übermorgen ist Samstag. Welcher Tag ist fünf Tage nach gestern?

---

#### 4. Rebus

Finden Sie die Begriffe zu den Abbildungen und entnehmen Sie nur die angegebenen Buchstaben in der aufgeführten Reihenfolge. Wie lautet das Lösungswort?



(französisch)



~~3~~ → M, ~~4~~ → M

~~1~~ ~~2~~

~~2~~ ~~3~~ ~~4~~ ~~5~~

---

#### 5. Was folgt?

Wie lautet das Ergebnis in der letzten Zeile? Tipp: Nur auf der rechten Seite der Gleichung geht es um die eigentliche Bedeutung der Zahlen.

$$91280 = 4$$

$$11111 = 0$$

$$67195 = 2$$

$$86777 = 3$$

$$12345 = 1$$

$$65828 = 5$$

$$90000 = ?$$



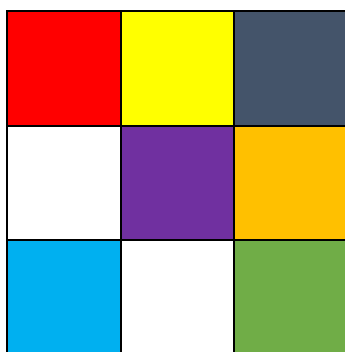
SCHWEIZERISCHE HIRNLIGA  
LIGUE SUISSE POUR LE CERVEAU  
LEGA SVIZZERA PER IL CERVELLO

## Denkspiele

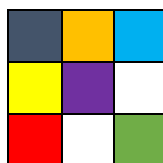
---

### 1. Verdreht

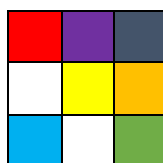
Sehen Sie sich die folgende Figur genau an. Entscheiden Sie anschliessend, welche der kleineren Figuren der Grösseren entspricht.



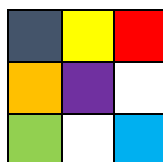
1)



2)



3)



---

### 2. Zahl gesucht

Eine zweistellige Zahl hat die Quersumme 9. Werden ihre beiden Ziffern vertauscht, wird die Zahl um die Quersumme grösser. Welche Zahl hat diese Eigenschaft?

---

### 3. Wissen Sie's?

Egal, wie häufig Sie mich benutzen, jeden Monat verändern Sie mich. Was bin ich?

---

#### 4. Quersummenspiel

Bei welchen Zahlen ist die Quersumme ungerade?

**954, 3549, 15674, 34582, 471538, 4536, 4217, 359**

---

#### 5. Sudoku

Fügen Sie die Zahlen von 1-9 in die Felder ein; jede Ziffer kommt pro Zeile nur einmal vor.

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