

Gripsgymnastik im Internet VII

1. Dreier Sudoku I

Füllen Sie die leeren Kästchen so mit den Zahlen von 1 bis 9 aus, dass in jedem Neun-Kästchen-Feld und in jeder waagerechten Reihe alle Zahlen einmal vorkommen.

1					6	7		
	2			5			8	
		3	4					9

2. Dreier Sudoku II

Füllen Sie die leeren Kästchen so mit den Zahlen von 1 bis 9 aus, daß in jedem Neun-Kästchen-Feld und in jeder waagerechten Reihe alle Zahlen einmal vorkommen.

1			4			9		
	2			5			8	
		3			6			7

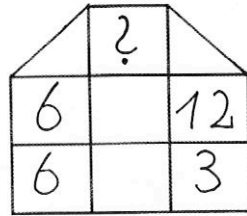
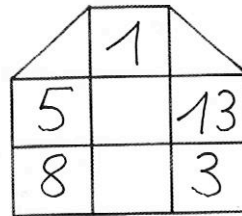
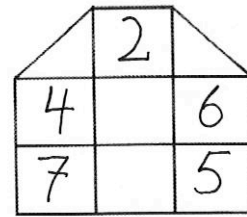
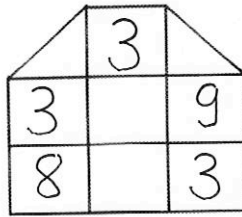
3. Lottogewinn?

Schätzen Sie welche der beiden Fälle wahrscheinlicher ist:

1. Sechs Richtige im Lotto zu ziehen;
2. Sie fahren in der 20-Millionen-Stadt Mexiko in der S-Bahn. Ihnen gegenüber sitzt ein Mann, der auf der nächsten Haltestelle aussteigt. Nachdem der Zug wieder anfährt, stellen Sie fest, dass er seinen Regenschirm liegen gelassen hat. Auf Ihrer Haltestelle gehen Sie in eine Telefonzelle, schlagen das Telefonbuch auf und wählen eine beliebige Nummer. Der Angerufene ist Ihr Gegenüber aus der S-Bahn.

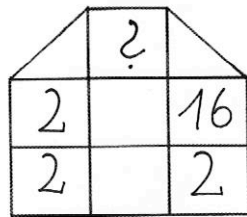
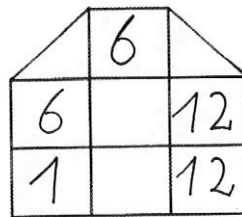
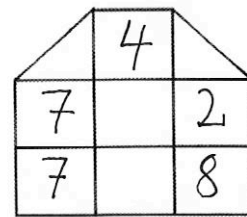
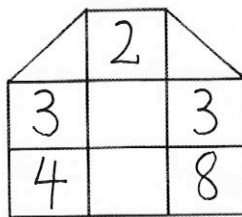
4. Zahlenrechnung I

In dem Haus sehen Sie links und rechts jeweils zwei Zahlen senkrecht übereinander. Wie kann man mit Hilfe von einfachen mathematischen Operationen (Malnehmen, Abziehen) als Ergebnis die obere Zahl im Dach erhalten? Kann man auch spekulieren?



5. Zahlenrechnung II

In dem Haus sehen Sie links und rechts jeweils zwei Zahlen senkrecht übereinander. Wie kann man mit Hilfe von einfachen mathematischen Operationen (Malnehmen, Teilen) als Ergebnis die obere Zahl im Dach erhalten?



6. Buchstabenzahl

Welche Zahl steht anstelle des Fragezeichens?

P	1618	R
A	0126	Z
H	0812	L
T	?	C

9. Waagrecht gleich Senkrecht

Tragen Sie in die Kästchen des 5x5-Quadrats waagrecht und senkrecht dieselben Zahlen aus dem jeweiligen Einmaleins ein. 1.) 5 Zahlen aus dem Einmaleins mit der 7; 2.) 5 Zahlen aus dem Einmaleins mit der 5; 3.) 5 Zahlen aus dem Einmaleins mit der 9; 4.) 5 Zahlen aus dem Einmaleins mit der 2; 5.) 5 Zahlen aus dem Einmaleins mit der 3. Die Zahlenfolge einer Einmaleinsreihe muss nicht der fortlaufenden Reihe des Einmaleins entsprechen, jedoch sind die jeweilige waagerechte und senkrechte Reihe identisch.

1	2	3	4	5
2				
3				
4				
5				

10. Mit einer Ziffer operieren

Versuchen Sie mit einer bestimmten Ziffer durch entweder Addition oder jeweils Subtraktion Zeile für Zeile und Spalte für Spalte die obere Zahl so zu verändern, dass Sie in der siebenten Zeile die ausgedruckte Zahl erhalten. Sie dürfen pro Zeile jeweils nur an einer einzigen Spalte die Rechenoperation – Addition oder Subtraktion, aber dann immer die gleiche - durchführen. Insgesamt führen Sie sechs Rechenoperationen aus und erhalten aus der oberen Zahl die untere, also aus 998877 die Zahl 554433.

9	9	8	8	7	7
5	5	4	4	3	3

Die Aufgabe hat es in sich. Wenn Sie sie verstanden haben lachen Sie darüber, wie einfach sie ist!