

Gripsgymnastik im Internet II

1. Vierstellige Zahl

Suchen Sie eine vierstellige Zahl mit folgenden Eigenschaften: Die erste Ziffer ist dreimal so groß wie die letzte und zweimal so groß wie die dritte. Die zweite Ziffer ist dreimal so groß wie die dritte Ziffer und die letzte ist um 1 kleiner als die dritte. Wie heißt diese Zahl?

2. Additionsaufgabe

Lösen Sie folgende Additionsaufgabe, bei der alle Ziffern von 0 bis 9 nur einmal vorkommen:

$$\begin{array}{r} 28 \cdot \\ \cdot \cdot 4 \\ \hline \cdot 0 \cdot \cdot \end{array}$$

3. Porsche und 2 CV

Ein Porsche fährt um 8.00 Uhr von München aus in Richtung Hamburg. Er fährt mit einer mittleren Geschwindigkeit von 180 Km/h. Eine Stunde später, also um 9.00 Uhr, fährt ein langsamer 2 CV mit 90 Km/h im Mittel von Hamburg nach München. Die Gesamtstrecke beträgt 780 Km. Welcher Wagen ist weiter von Hamburg entfernt, wenn sich beide treffen?

4. Zahlenfolgen

Hier sind zehn Zahlenfolgen aufgeschrieben. Tragen Sie diese Zahlenfolgen in das magische Quadrat ein. Die magische Zahl – das heißt Summe aller Zahlen - für horizontale, vertikale und diagonale Reihen ist 65. Gibt es gleiche Zahlen zwischen verschiedenen Zahlenfolgen, dann ist das ein Hinweis darauf, dass die beiden Folgen sich bei dieser Zahl überlappen, das heißt die eine Zahl der beiden gleichen liegt auf der anderen Zahl der beiden gleichen. Die Zahlenfolgen liegen horizontal, vertikal oder diagonal. Einige Zahlen sind schon eingetragen.

16, 25, 4, 8; 14, 7, 5, 23; 10, 3, 21, 19; 9, 22, 15; 13, 24, 10; 13, 2, 16; 25, 18, 11; 6, 17, 3; 15, 8, 1; 6, 4, 22; 20, 1, 12.

16			24	
14			17	
	18			
			8	
23				12

5. Zahl suchen

Welche Zahl steht anstelle des Fragezeichens? Betrachten Sie jeweils die beiden senkrechten Kästen.

5	8	9	7	7	4	5	9
	32		16		24		42
8	4	2	8	3	8	6	7
	40		?		28		45

6. Siebener-Quadrat

Setzen Sie in die Kästchen der Tabelle die Ziffer 7 so ein, dass jede Zeile und jede Spalte drei Ziffern enthalten. Außerdem dürfen in jeder Zeile und Spalte immer nur zwei Siebenern direkt nebeneinander liegen. Einige Siebener sind schon eingezeichnet.

7	7		7			
				7		
					7	
						7

7. Aachener Brunnen

Ein Aachener Künstler hat für die Brunnenstadt Aachen in Anlehnung an den berühmten Brunnen Mannenkin-Pis in Brüssel einen Brunnen gebaut, um den drei Männer herum das Becken füllen. Das Wasser des ersten Mannes benötigt zwei Tage, um das Becken zu füllen, das des zweiten Mannes benötigt drei Tage und das des dritten Mannes sechs Tage um den Brunnen zu füllen. Wie lange dauert es das Becken zu füllen, wenn alle drei Männer gleichzeitig in das Becken strahlen?

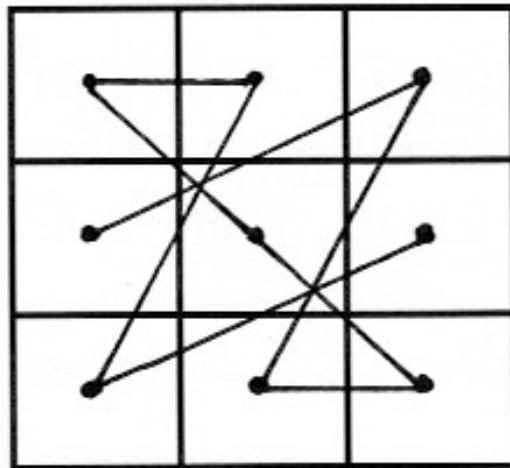
8. Korrekte Rechnung

Ersetzen Sie jedes Fragezeichen in dieser Addition durch eine einzelne Ziffer (ohne Null), so dass eine korrekte Rechnung entsteht.

$$\begin{array}{r}
 ?? \\
 + \quad ? \\
 \hline
 ?
 \end{array}$$

9. 3x3-Quadrat

Was soll dieses 3x3-Quadrat bedeuten? Hilfe: Es gibt zwei Möglichkeiten, die beide letztlich auf dasselbe Ergebnis führen.



che Divi-

Es sind folgende
 deren Ziffern
 sind. Die un-
 einen Stern an-
 Fangen Sie bei
 oben und bei der

10. Schriftli- sion

Aufgaben zu lösen,
 teilweise unleserlich
 serlichen sind durch
 gegeben: Hilfe:
 der ersten Aufgabe
 zweiten unten an.

$$4 \text{ ***} : ** = 1**$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ * 56 \\ *** \\ \hline *** \\ *** \\ \hline 0 \end{array}$$

$$* * * * : ** = ***$$

$$\begin{array}{r} 86 \\ * * * \\ \hline 86 \\ * * * \\ \hline 387 \\ 0 \end{array}$$