

Gripsgymnastik im Internet II

Lösung

1. Vierstellige Zahl

Die Zahl heißt: 6932

2. Additionsaufgabe

Lösung der Aufgabe: $289 + 764 = 1053$

3. Porsche und 2 CV

Am gemeinsamen Treffpunkt sind natürlich beide Autos von jeder Stadt gleich weit entfernt.

4. Zahlenfolge

Lösung:

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

5. Zahl suchen

Das Produkt der oberen einzelnen Ziffern steht in dem Kästchen darunter unten, also 5×8 steht oben und 40 steht unten.

6. Siebener Quadrat

Lösung der Aufgabe:

7	7		7			
	7	7		7		
		7	7		7	
			7	7		7
7				7	7	
	7				7	7
7		7				7

7. Aachener Brunnen

In einem Tag füllt der 1. Mann das Becken zur Hälfte, der 2. Mann zu einem Drittel und der 3. Mann zu einem Sechstel. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = 1$. Alle drei zusammen füllen also das Becken innerhalb eines Tages

8. Korrekte Rechnung

$IV + I = V$ (römische Zahlen!)

9. 3x3-Quadrat

Setzt man die Ziffern von 1 bis 9 in der Reihe der Linienführung in den Mittelpunkt des jeweiligen Kästchens ein, so erhält man ein magisches Quadrat mit der magischen Konstante von 15, d. h. alle waagerechten, senkrechten und großen diagonalen Linien haben den Summenwert der Ziffern gleich 15. Man kann demnach von dem linken mittleren Kästchen mit der 1 anfangen oder auch von dem rechten mittleren Kästchen. Beide Zifferversionen ergeben das magische Quadrat.

10. Schriftliche Division

Mit der Lösung beginnt man bei der ersten Aufgabe von oben: $4368:28=156$. Bei der zweiten Aufgabe beginnt man am Ende: $9847:43=229$.