

Gripsgymnastik im Internet VI

Lösung

1. Interessante Potenzen

$11111111^2 = 123456764321$ und $1111111111^2 = 12345678987654321$. Die Lösungszahl ist die Reihe der natürlichen Zahlen aufwärts bis zur Zahl der Einsen und dann abwärts bis zur Zahl eins.

2. Einmalige Ziffern

$$3^2 + 4^2 = 5^2$$

3. Sperrholzplatte

Natürlich die Hälfte.

4. St. Martinszug

Lösung A, also links mittlere Etage, ist richtig!. Dies ist die einzige Kombination, die zum Erfolg führt. Die Summe der linken Haushälfte ergibt bereits die geforderte 5, auch die leere Stelle wäre gewonnen, die Summe rechts beträgt bis jetzt aber nur 6 statt 10. Weil aber gesagt ist, dass in diesem Haus insgesamt 15 Karten verkauft wurden, muss deshalb – und kann auch einzig und allein – der Mieter rechts die restlichen 4 Karten gekauft haben. (logisch denken leicht gemacht).

5. Kindergartenzählung

In der ersten Zeile steht eine 1, was man schreiben kann als 1 1. In der zweiten Zeile steht, was man in der ersten Zeile sehen kann, nämlich zwei Einsen geschrieben als 2 1. In der dritten Zeile ist beschrieben, was in der zweiten Zeile steht, nämlich eine Zwei und eine 1, geschrieben 1 2 1 1. In der nächsten Zeile ist beschrieben, was in der vorigen Zeile steht, nämlich eine Eins, eine Zwei und zwei Einsen, also 111221. Die gesuchte Zeile beschreibt dann, was in der darüber stehenden Zeile steht: drei Einsen, zwei Zweien und eine 1 Eins, also 3 1 2 2 1 1.

6. Kinderreiche Familie

Alter der Kinder ist: 2 – 5 – 8 – 11 – 14 – 17 – 20 – 23 – 26. Vater ist 48.

7. Zahlenquadrat

Lösung des Zahlenquadrats

1	2	3	4	5
4	5	1	2	3
2	3	4	5	1
5	1	2	3	4
3	4	5	1	2

8. Zahlenspalten

Die beiden Ziffern links und rechts sind die Ziffern der mittleren Zahl, also 9.

3	23	2
1	61	6
5	85	8
7	17	1
4	94	9

9. 4 waagerechte Aufgaben

Die Zahl ist 52. Die Zahl der dritten Spalte wird mit der Zahl der zweiten Spalte multipliziert und davon der Zahlenwert der ersten Spalte abgezogen.

10. Zahlenspielerei

Man nimmt die römische Zahl IV, stellt sie auf den Kopf und fügt sie mit der römischen Zahl VI zur römischen Zahl XI zusammen.

