

Gripsgymnastik im Internet VI

1. Interessante Potenzen

$1 \times 1 = 1$; $11 \times 11 = 121$; Wie viel ist ohne Rechnung $1111111 \times 1111111 = ?$ Welche Systematik erkennt man an diesen Aufgaben?

2. Einmalige Ziffern

Suchen Sie sich drei aufeinander folgende Zahlen. Die Summe der Quadrate der ersten beiden ist gleich dem Quadrat der dritten Zahl. Welche drei Zahlen sind das?

3. Sperrholzplatte

Von einer Sperrholzplatte werden zwei Teile abgesägt, die zusammengelegt genauso groß zusammen sind wie die restliche Platte. Wie viel vom ursprünglichen Ganzen beträgt die Größe des Reststückes? A) ein Viertel, B) unbestimmt, C) die Hälfte, D) zwei Drittel oder E) drei Viertel?

4. St. Martinszug

In einem Haus mit 6 Wohnungen wurden insgesamt 15 Stück St. Martins-Karten (gedacht für die Finanzierung des St. Martinszuges) verkauft. Jede Karte kostet den gleichen Preis. Gesamteinnahme des Verkäufers in diesem Haus 75 Euro. In den drei übereinander liegenden Wohnungen im rechten Hausteil wurden doppelt so viele verkauft wie in den drei übereinander liegenden Wohnungen auf der linken Seite. Der Mieter rechts unten kaufte für 25 Euro, der daneben nur für 10 Euro. Im obersten Stockwerk wurden vier Karten verkauft, verteilt auf beide Mieter. Wer kaufte keine Karte? A) links mittlere Etage, B) rechts obere Etage, C) links obere Etage, D) links unten oder E) rechts mittlere Etage?

5. Kindergartenzählung

Finden Sie heraus, wie die nächste Zeile aussieht. Die Lösung ist viel einfacher, als sie durch vielfache Multiplikationen oder Additionen herauszufinden.

		1	1		
		2	1		
	1	2	1	1	
1	1	1	2	2	1

6. Kinderreiche Familie

Ein afrikanischer Bauer hat neun Kinder, die alle in gleichem Altersabstand geboren wurden. Die Summe der Quadrate ihrer Jahre entspricht dem Quadrat seines eigenen Alters. Wie alt sind die Kinder, wenn das jüngste 2 Jahre alt ist?

7. Zahlenquadrat

Füllen Sie diese Quadrate mit den Zahlen 1 bis 5. Keine Waagerechte, Senkrechte oder Diagonale darf dieselbe Ziffer mehr als einmal enthalten. Welche Zahl ersetzt das Fragezeichen?

1	2	3	4	5
4		1		
		4		
		2		
		5		?

8. Zahlenspalten

Wie kommt man aus der Kenntnis der äußeren Zahlen zu den Zahlen in der mittleren Spalte, und wie heißt die Ziffer in der Spalte des Fragezeichens?

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

9. 4 waagerechte Aufgaben

Welche Zahl muss das Fragezeichen ersetzen?

7	6	5	23
9	2	8	7
6	14	2	22
4	8	7	?

10. Zahlenspielerei

Wie können 4 und 6 zusammen 11 ergeben?