

Wunderzahlen



Du kennst sicher die Tricks, mit denen man erdachte Zahlen erraten kann oder feststellen kann, wie alt jemand ist (nimm Dein Alter mal 2, zähl 1 dazu, nimm das Ergebnis mal 5, zähle 5 dazu, nimm das Resultat mal 10, ziehe 100 ab. Streiche die letzten beiden Ziffern der Summe - und

schon hast Du das Alter von dem, mit dem Du dieses Spiel gespielt hast). Heute geht es aber nicht um solche Tricks, sondern um Zahlenhokuspokus:

Wunderzahl 142857:

Spannender wird das natürlich, wenn Du ohne Taschenrechner ausrechnest:

142857 x 2 = _____

142857 x 3 = _____

142857 x 4 = _____

142857 x 5 = _____

142857 x 6 = _____

Na, ausgerechnet? Hast Du bemerkt, daß es immer dieselben Ziffern sind wie bei unserer Wunderzahl? Jetzt kommt es aber noch dicker:

142857 x 7 = _____

Jetzt staunst Du, hm?

Wunderzahl 9:

Die 9 ist die erste ungerade Zahl, die keine Primzahl mehr ist. Die 9 wurde früher als "gesteigerte Drei" angesehen, als "Zahl der Vollkommenheit". Es gibt neun Chöre der Engel, die Antike kennt neun Musen, bei den Chinesen stellt die neunstöckige Pagode das Abbild des Himmels dar.

Auch mathematisch hat sie ihre Besonderheiten:

Nimm irgendeine Zahl und multipliziere sie mit 9. Wenn Du die Ziffern des Ergebnisses addierst, erhältst Du wiederum 9 (als "Quersumme"). Ob das stimmt?

2 x 9 = 18; 1 + 8 = 9

36 x 9 = 324; 3 + 2 + 4 = 9;

Bis jetzt stimmt es. Wie sieht das aber bei großen Zahlen aus, zum Beispiel bei dieser:

857.463.521 x 9 = _____

Na?

Wunderzahl 12345679:

Achtung, aufgepaßt! Die 8 fehlt in dieser Wunderzahl. Und jetzt beginnt das wundersame Rechnen:

12345679 x 9 = _____

12345679 x 18 = _____

12345679 x 27 = _____

12345679 x 36 = _____

12345679 x 45 = _____

12345679 x 54 = _____

12345679 x 63 = _____

12345679 x 72 = _____

12345679 x 81 = _____

Und, wie findest Du das?

Wunderzahl 100001:

Und schon geht es weiter, wenn Dein Taschenrechner noch nicht schlapp macht:

100001 x 12345 = _____

100001 x 98765 = _____

100001 x 69696 = _____

100001 x 10001 = _____

Wenn Du gut bist, kannst Du daraus eine Rechenregel ableiten:

Wunderrechner:

Jetzt wollen wir herausfinden, ob Du gut im Kopfrechnen bist (also den Taschenrechner weglegen!):

- Addiere: 10 Liter Wasser
+ 2 Liter Luft
+ 5 Bund Stroh
+ 1 Tonne Sägemehl
+ 25 Mohrenköpfe

"Hast Du das alles im Kopf?" - "Ja."
- "Das hab ich mir schon gedacht!"

"Weißt Du jetzt auch, warum Du nicht auf 2 Milliarden zählen kannst?"