

Lösungen des Monats - April 2024

Kategorie: Maximathik 9./10. Schulstufe

Aufgabe 1: EIns, zwEI, drEI

Der Osterhase möchte, dass du heuer nicht nur Eier, sondern auch besondere Zahlen suchst und hat sich daher folgendes Kreuzzahlrätsel ausgedacht.

1		2	3	4
5	6			
7		8	9	10
11	12			
13			14	

Waagrecht:

- 1) Durch 11 teilbares Palindrom
- 5) Durch 9 teilbar
- 7) Potenz von 2
- 8) Gerade Primzahl
- 9) Potenz von 2
- 11) Palindrom
- 13) Quadratzahl
- 14) Doppeltes eines Quadratzahl

Senkrecht:

- 2) Vielfaches von 17
- 3) Fibonaccizahl
- 4) Grad eines rechten Winkels
- 5) Quadratzahl
- 6) Biquadrat
- 8) Potenz von 3
- 9) Palindromquadrat
- 10) Zahl mit 20 Teilern
- 12) Primzahl

Hinweise:

- Die dicken Linien markieren jeweils das Ende einer Zahl.
- Palindrom: Eine Zahl die von vorne und hinten gelesen gleich ist, z.B. 131.
- Fibonaccizahl: Eine Zahl der Folge 0, 1, 1, 2, 3, 5, ...
- Biquadrat: Quadrat einer Quadratzahl, z.B. 16.
- Palindromquadrat: Zahl, die vorwärts und rückwärts gelesen jeweils eine Quadratzahl ist, z.B. 1089.

Gib als Lösung für die Aufgabe die Summe der 3 Lösungen von 3), 10) und 13) an!

Ergebnis: 857

Lösung: Das ausgefüllte Kreuzzahlrätsel sieht folgendermaßen aus:

¹ 9	1	² 6	³ 1	⁴ 9
⁵ 2	⁶ 8	8	3	0
⁷ 5	1	⁸ 2	⁹ 1	¹⁰ 6
¹¹ 6	¹² 7	7	6	4
¹³ 1	9	6	¹⁴ 9	8

Die Lösung ist damit $3) + 10) + 13) = 13 + 648 + 196 = 857$.

Rufe mit Hilfe des QR-Codes unsere Website auf. Dort findest du eine Anleitung, wie du deine Lösungen abgeben kannst. Jeden Monat gibt es neue Aufgaben, bei denen du Punkte sammeln kannst



