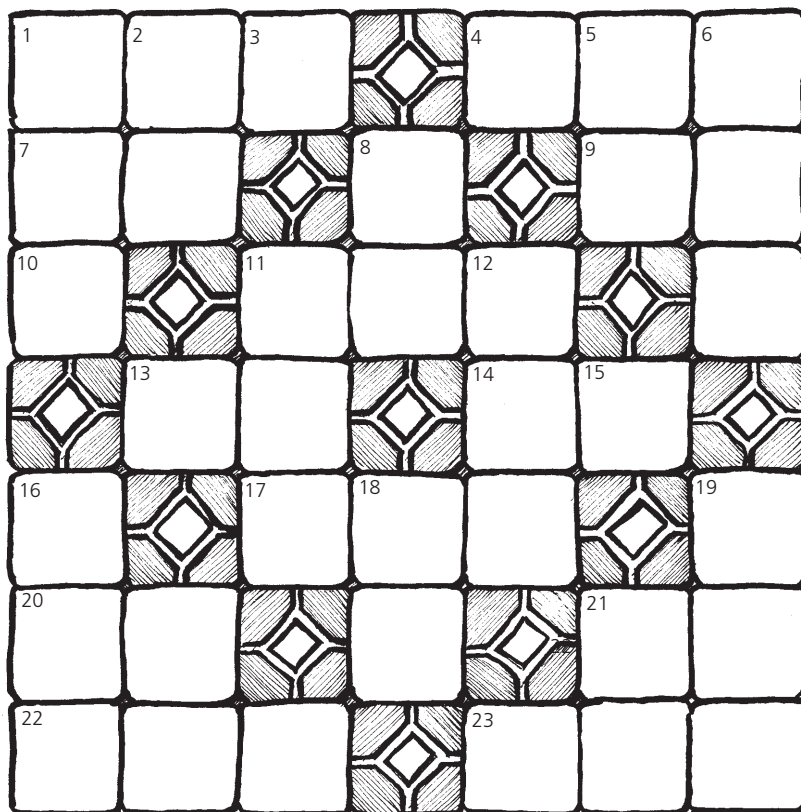


Kopiervorlage – Kreuzzahlrätsel



Trage in jedes freie Kästchen genau eine Ziffer ein.

Waagrecht:

- 1 $x(x - 11^2) = 0$; $G = \mathbb{N}$; $x = \underline{\hspace{2cm}}$
- 4 $2x + 1 = 349$; $G = \mathbb{Z}$; $x = \underline{\hspace{2cm}}$
- 7 $2^x = 1\ 024$; $G = \mathbb{Z}$; $x = \underline{\hspace{2cm}}$
- 8 $3^x = 81$; $4^y = 16$; $x, y \in \mathbb{N}$; $xy = \underline{\hspace{2cm}}$
- 9 Wert der Quersumme der Lösung der Gleichung $7x - 15 = 6x + 31$; $G = \mathbb{N}$
- 10 Nachfolger einer Kubikzahl
- 11 Anzahl der dreistelligen natürlichen Zahlen mit lauter verschiedenen Ziffern
- 13 $3^x = 27$; $2^y = 512$; $x, y \in \mathbb{N}$; $x + y = \underline{\hspace{2cm}}$
- 14 Summenwert der Lösungen der Gleichung $(x - 15)(16 - x) = 0$; $G = \mathbb{Z}$
- 16 $12^2 : (3 \cdot 2^2)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$
- 17 Quadratzahl
- 19 Primzahl
- 20 Summenwert zweier ungerader Quadratzahlen
- 21 Kehrwert der Lösung der Gleichung $11 - 22x = 10 - 6x$; $G = \mathbb{Q}$
- 22 Anzahl der Diagonalen eines 16-Ecks
- 23 Quadratzahl mit Quersummenwert größer als 10

Senkrecht:

- 1 Vielfaches von 17
- 2 Kehrwert der Lösung der Gleichung $5x - 4 = 25x - 5$; $G = \mathbb{Q}$
- 3 $1! = \underline{\hspace{2cm}}$
- 4 $100^0 = \underline{\hspace{2cm}}$
- 5 Primzahl
- 6 Vielfaches von 9
- 8 $T(x) = 7(x + 1)(x + 2)$; $T(2) = \underline{\hspace{2cm}}$
- 11 Palindromzahl
- 12 Vielfaches von 209
- 13 $0! = \underline{\hspace{2cm}}$
- 15 natürliche Zahl, die mit ihrem Kehrwert übereinstimmt
- 16 Gradzahl der Größe jedes Nebenwinkels eines 59° -Winkels
- 18 Achtfaches der Lösung der Gleichung $0,5x + 12 = 3 + 1,5x$; $G = \mathbb{Q}$
- 19 Quadratzahl
- 21 $x^{11} = 2\ 048$; $10^y = 10\ 000$; $x, y \in \mathbb{N}$; $x^y = \underline{\hspace{2cm}}$
- 23 $5^2 - 4^2 = \underline{\hspace{2cm}}$