

6 NULL, eine besondere Zahl

Das Lösungswort nennt dir den Namen eines Spiels, bei dem die Zahl 0 eine wichtige Rolle spielt.

Waagerecht:

- Vorgänger der Zahl Null (zwei Wörter).
- Was zeigt der Taschenrechner bei einer Division durch 0 an?
- Bei Höhenangaben auf dem Festland bezeichnet Null Meter den ...
- Null heißt im allgemeinen Sprachgebrauch
- Null ist die einzige Zahl die keines braucht!
- Was findet man hinter der Tür mit 00 ?

Senkrecht:

- Null ist die ..., wenn Minuend und Subtrahend gleich sind.
- Wofür gibt es 0, A, B oder AB beim Menschen.?
- In der Informatik wird für das ... nur 0 und 1 benötigt.
- Hat ein Punkt im Koordinatensystem als 1. Koordinate die Zahl 0 so liegt er auf der .. (zweiteiliges Wort)..
- Null Uhr wird ... genannt.
- Ergebnis einer Multiplikation mit Null.
- Wie viele Nullen hat die Zahl Tausend?
- Ist eine Zahl durch eine andere vollständig teilbar, so hat man 0 als ...

Lösung:

6 NULL, eine besondere Zahl



Das Lösungswort nennt dir den Namen eines Spiels, bei dem die Zahl 0 eine wichtige Rolle spielt.

Waagrecht:

- Vorgänger der Zahl Null (zwei Wörter).
- Was zeigt der Taschenrechner bei einer Division durch 0 an?
- Bei Höhenangaben auf dem Festland bezeichnet Null Meter den ...
- Null heißt im allgemeinen Sprachgebrauch
- Null ist die einzige Zahl die keines braucht!
- Was findet man hinter der Tür mit 00 ?

Senkrecht:

- Null ist die ..., wenn Minuend und Subtrahend gleich sind.
- Wofür gibt es 0, A, B oder AB beim Menschen.?
- In der Informatik wird für das ... nur 0 und 1 benötigt.
- Hat ein Punkt im Koordinatensystem als 1. Koordinate die Zahl 0 so liegt er auf der .. (zweiteiliges Wort)..
- Null Uhr wird ... genannt.
- Ergebnis einer Multiplikation mit Null.
- Wie viele Nullen hat die Zahl Tausend?
- Ist eine Zahl durch eine andere vollständig teilbar, so hat man 0 als ...

Lösung:

7 Q²uadratzahlen-Rätsel

Weißt du die Quadratzahlen von $1^2 - 20^2$ noch auswendig?

Aufgabe: *Verbinde die Zahlen mit den passenden Quadratzahlen durch einen geraden Strich miteinander.
Lass dich nicht von falschen Zahlen täuschen!*

Die Lösung lautet: _____

Was hat die Lösung mit Quadratzahlen zu tun?

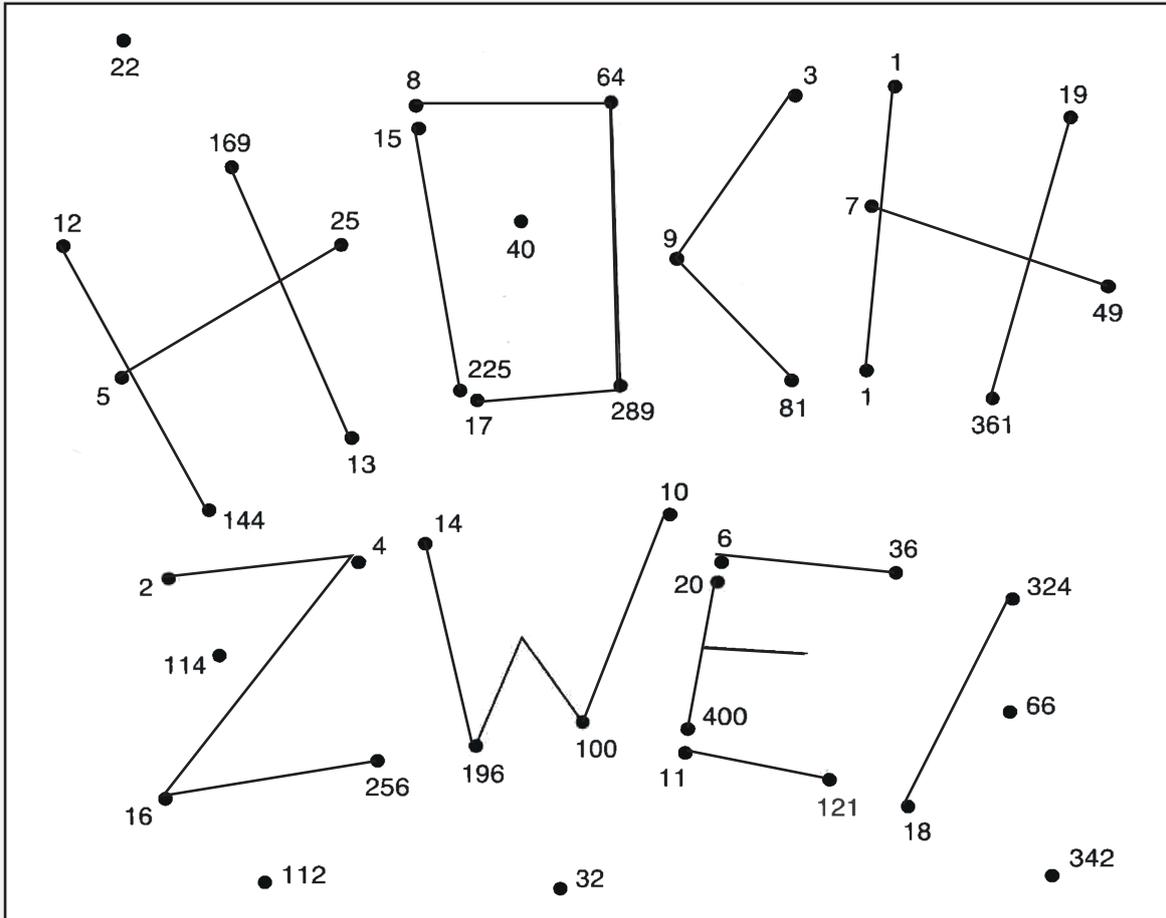
Wie würden die Zahlen mit HOCH DREI heißen?



Weißt du die Quadratzahlen von $1^2 - 20^2$ noch auswendig?

Aufgabe: Verbinde die Zahlen mit den passenden Quadratzahlen durch einen geraden Strich miteinander.

Lass dich nicht von falschen Zahlen täuschen!



Die Lösung lautet: HOCH ZWEI

Was hat die Lösung mit Quadratzahlen zu tun?

Hoch zwei bedeutet eine Zahl mit sich selbst malnehmen oder
zwei gleiche Zahlen multiplizieren.

Info für Lehrer: $a^2 = a \cdot a$; Quadrieren; »a hoch 2«; »a Quadrat«; Flächeninhalt des Quadrats; Potenzieren, Potenz = Produkt gleicher Faktoren, Faktor a, Potenz 2.

Wie würden die Zahlen mit HOCH DREI heißen?

Kubikzahlen, $1^3 - 20^3$. Hoch drei bedeutet drei gleiche Zahlen multiplizieren.

Info für Lehrer: $a^3 = a \cdot a \cdot a$; Kubieren; »a hoch 3«; »a zur Dritten«; Volumeninhalt des Würfels; Potenzieren, Potenz = Produkt gleicher Faktoren, Faktor a, Potenz 3.

8 Teilbarkeiten

Teilbarkeitsregeln sind Tricks, die das Rechnen erleichtern.

Aufgabe: Male die Kästchen, die zur Teilbarkeitsregel passen, bunt an.



| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 17 | 8 | 15 | 41 | 80 | 65 | 95 |
| 83 | 11 | 50 | 77 | 25 | 51 | 70 |
| 28 | 53 | 20 | 24 | 90 | 35 | 55 |
| 30 | 44 | 45 | 57 | 15 | 3 | 5 |
| 75 | 10 | 5 | 9 | 60 | 17 | 40 |

Teilbarkeit durch 5

Eine Zahl ist durch 5 teilbar, wenn die letzte Ziffer



| | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 44 | 68 | 71 | 3 | 40 | 3 | 32 | 55 | 2 | 10 | 16 |
| 20 | 33 | 9 | 83 | 15 | 42 | 7 | 74 | 37 | 11 | 38 | 83 |
| 26 | 19 | 90 | 82 | 57 | 88 | 11 | 48 | 99 | 93 | 14 | 91 |
| 58 | 73 | 77 | 70 | 69 | 16 | 93 | 14 | 13 | 85 | 48 | 77 |
| 17 | 40 | 32 | 79 | 15 | 52 | 2 | 10 | 17 | 73 | 36 | 53 |

Teilbarkeit durch 2

Eine Zahl ist durch 2 teilbar, wenn die letzte Ziffer

| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 9 | 33 | 54 | 41 | 81 | 6 | 42 |
| 21 | 11 | 40 | 20 | 72 | 61 | 57 |
| 30 | 66 | 69 | 52 | 48 | 8 | 51 |
| 71 | 55 | 90 | 7 | 18 | 43 | 21 |
| 3 | 12 | 15 | 44 | 63 | 54 | 45 |

Teilbarkeit durch 3

Eine Zahl ist durch 3 teilbar, wenn die



Der Lösungssatz lautet: _____