

Gedächtnistraining Oktober 2021

Thema: Zahlen

Zahlen, na ja, könnte ein besseres Thema sein. Denken Sie das gerade? Würde ich auch. Aber glauben Sie mir, Zahlen können auch Spaß machen. Lassen Sie sich doch einfach mal darauf ein. Viel Spaß beim Tüfteln.

Ihre
Marion Sterner



Rechnen mit Monaten

Quelle: BVGT e.V. d 84

Die Monate haben nicht nur Namen, auch die dazugehörigen „Nummern“ sind uns geläufig. Daher ist es möglich, Monatsnamen als Rechengrößen zu benutzen. Es handelt sich um einfaches Kettenrechnen. Unabhängig von den Regeln zur Punkt- und Strichrechnung geht es immer mit dem aktuellen Zwischenergebnis weiter. Beispiel: August – April + Mai (8 – 4 + 5) = 9 oder = September.

- a) Dezember – September + Februar + März = ...
- b) Februar x Mai - Juli x April =
- c) August – Juni + Oktober : März =
- d) November – Januar : Mai + Juli – August =
- e) März x Juni – Oktober : Februar + Januar =
- f) September – Mai x Juli – August : April + November : Februar
- g) Oktober – Juli x September – Februar : Mai + Juni =
- h) April + August : Februar + Mai x März – September : Juni =
- i) Januar + September x März – Februar : Juli + Mai =
- j) Mai + Juni – März x Februar : April x März – Oktober =

Eine Handvoll Hände

Normalerweise rechnen wir im Zehnersystem – also mit zwei Handvoll. Stellen Sie sich nun ein urzeitliches Volk vor, das es übersichtlicher findet, Mengen an den Fingern nur einer Hand ab zu messen.



1 bis 5



Wie unter diesen Umständen die 2, 3 und 4 mit den Fingern angezeigt werden, das weiß jeder. Aber wie kann die 6, 7, 8 ... dargestellt werden, wenn als Grundgröße nur die Anzahl 5 zur Verfügung steht?

Ganz einfach: Wir richten eine zweite Strichliste ein, die registriert, wie oft die eine ganze Hand bisher voll geworden ist.

7 heißt im Fünfersystem also: 1 x die ganze Hand und 2 Finger dazu. 1 H 2 F

Wie sieht demnach die 9 aus? und die 10?

Wie sieht die 15 aus? und die 18? die 21?

Sie sehen, die Position H zeigt an, wie oft die 5 erreicht wurde, ebenso wie in unserem gewohnten Zahlensystem die Zehner anzeigen, wie oft die 10 erreicht wurde. Die Position F dagegen gibt die einzelnen zusätzlichen Finger an, so wie es die Einer in unserer Dezimalschreibweise tun. Welche Zahlen stecken hinter dem Fünfercode:

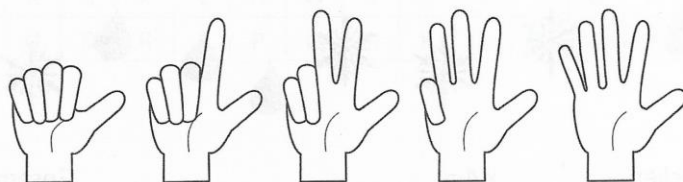
3 H 2 F 1 H 3 F 4 H 3 F 5 H 4 F

Nun können wir noch einen Schritt weitergehen: Die Hand wird zum sechsten Mal voll, wir können aber nur fünf anzeigen. Schreiben wir A für „alle voll“, nämlich fünf mal die ganze Hand, $5 \times 5 = 25 = A$. Verglichen mit dem Zehnersystem wäre das die Hunderterstelle. Für die 30 schreiben wir also: 1 A 1 H 0 F.

für die 31 für die 45

(wie oft ist darin $25 = A$ enthalten, wie oft im Rest $5 = H$ und wie oft dann noch die einzelnen Finger?)

Wie übersetzt man die 58? die 64? die 76?



Lieder mit Zahlen

Kennen Sie sich aus?

1. Welchen berühmten Song schrie Nena?
2. Reinhard Mey bekommt Schweißausbrüche weil Christine am ankommt.
3. Udo Jürgens träumt von, blondes Haar.
4. In welchem Alter hat man noch Träume?
5. Chris Roberts sang – man kann nicht immer sein.
6. Auch Nicole sang ein Lied zu dem gleichen Alter.
7. Ein berühmter Song von Claus Lage.
8. Wann fängt das Leben an, ein Song von Udo Jürgens.
9. Ein gekanntes Lied von Peter Maffay.
10. In dem Lied werden die Vokale ausgetauscht.
11. Welche Zahlen kommen im Weltmeistersong vor?
12. Welche beiden Männer traf Conny Froboess?
13. Da muss man schon sehr trinkfest sein.

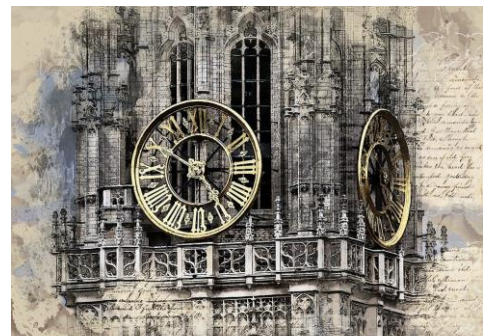


Quelle: Pixabay

Termine

Es ist genau 15.20 Uhr. Wann findet demnach der angegebene Termin statt?

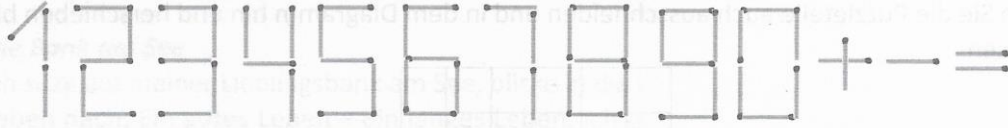
- a) Der Termin ist in 28 Minuten
- b) Der Termin ist in 1 Stunde und 10 Minuten
- c) Der Termin ist in 5 Stunden und 32 Minuten
- d) Der Termin ist in 13 Stunden und 20 Minuten
- e) Der Termin ist in 12 Stunden und 54 Minuten
- f) Der Termin ist in 8 Stunden und 44 Minuten
- g) Der Termin ist in 11 Stunden und 8 Minuten



Quelle: Pixabay

Rechnen mit Streichhölzern

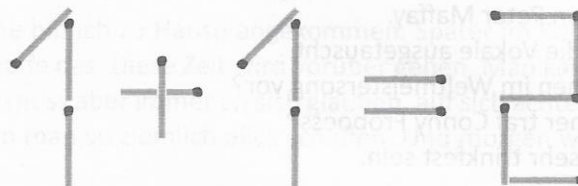
Legen Sie die folgenden falschen Rechenaufgaben mit Streichhölzern in **Digitalzahlen** nach.



Durch Umlegen jeweils eines Hölzchens sollen daraus richtige Rechnungen werden.

- 1**
- | | | |
|-----------|-----------------|-------|
| Aufgabe a | $1 + 1 = 3$ | ..... |
| Aufgabe b | $3 + 3 = 9$ | ..... |
| Aufgabe c | $3 + 1 = 8$ | ..... |
| Aufgabe d | $8 + 2 = 6$ | ..... |
| Aufgabe e | $9 + 3 = 5$ | ..... |
| Aufgabe f | $36 + 39 = 78$ | ..... |
| Aufgabe g | $53 + 67 = 150$ | ..... |

- 2**
- | | | |
|-----------|-----------------|-------|
| Aufgabe a | $98 - 59 = 151$ | ..... |
| Aufgabe b | $98 - 59 = 35$ | ..... |
| Aufgabe c | $98 - 59 = 5$ | ..... |
| Aufgabe d | $98 - 59 = 149$ | ..... |
| Aufgabe e | $98 - 59 = 32$ | ..... |
| Aufgabe f | $98 - 59 = 21$ | ..... |
| Aufgabe g | $98 - 59 = 30$ | ..... |



Lösungen

Oktober 2021

Lieder mit Zahlen

1. 99 Luftballons
2. Ankomme Freitag den 13.
3. 17 Jahr,
4. Mit 17,
5. 17,
6. Mit 17 stirbt man nicht,
7. 1000 und 1 Nacht,
8. Mit 66 Jahren,
9. Über 7 Brücken musst Du gehen,
10. 3 Chinesen mit dem Kontrabass,
11. 54, 74, 90, 2006,
12. 2 kleine Italiener,
13. Sieben Fässer Wein

Eine Handvoll Hände

9 = 1H 4F, 10 = 2H 0F, 15 = 3H = 0F, 18 = 3H 3F, 21 = 4H 1F ... 3H 2F = 17,
1H 3F = 8, 4H 3F = 23, 5H 4F = 29 ... 31 = 1A 1H 1F, 45 = 1A 4H 0F,
58 = 2A 1H 3F, 64 = 2A 2H 4F, 76 = 3A 0H 1F

Rechnen mit Monaten

- a) August (8), b) Dezember (12), c) April (4), d) Januar (1), e) Mai (5), f) August (8),
g) November (11), h) April (4), i) September (9), j) Februar (2)

Termine

- a) um 15.48 Uhr, b) um 16.30 Uhr, c) um 20.52 Uhr, d) um 04.40 Uhr,
e) um 04.14 Uhr, f) um 00.04 Uhr, g) um 02.28 Uhr