

Aachen, 13.11.2020

Liebe Grundschul Kids,

Im Folgenden findet ihr die drei Aufgaben für den mint Wettbewerb.

Wenn ihr alle drei Aufgaben gelöst habt, schickt uns eure Lösungen als Foto oder Datei per E-Mail an minthits@couven.de bis spätestens zum 29. November. Unter den richtigen Einsendungen lösen wir drei Gewinne aus. Die Gewinner werden per e-Mail benachrichtigt. Vergesst daher nicht euren Namen und eine mail Adresse in der Antwort anzugeben. Viel Spaß und viel Erfolg!

Das mint Team vom Couven

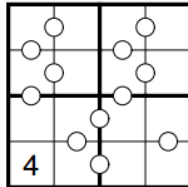
Aufgabe 1:

Pünktchen-Sudoku

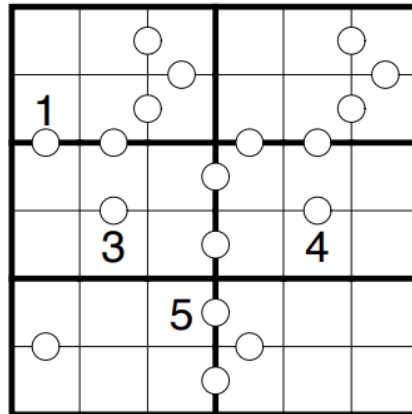
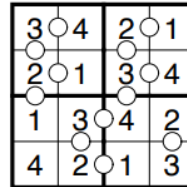
Anleitung:

Trage die Zahlen von 1 bis 6 so in das Diagramm ein, dass in jeder Zeile, jeder Spalte und jedem fett umrandeten Gebiet jede Zahl genau einmal vorkommt. Steht zwischen zwei Feldern ein Kreis, so müssen die Zahlen in diesen Feldern benachbart sein. Steht kein Kreis, so dürfen sie nicht benachbart sein.

Beispiel:



Lösung:

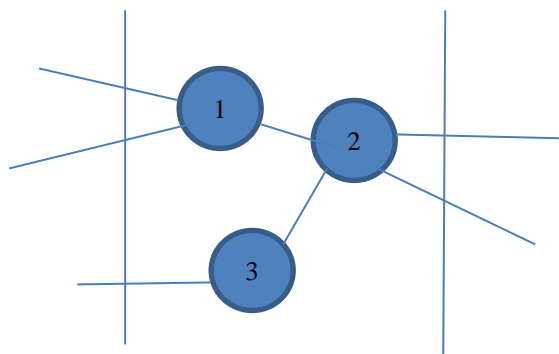


von Leonie Berendes

Aufgabe 2:

a)

An einem Fluss existiert keine Brücke. Glücklicherweise ragen ein paar große Steine aus dem Wasser. Mit Hilfe der Steine und zusätzlichen Holzplatten kann eine Flussüberquerung gebaut werden. Die Steine rollen auf sandigem Flussboden immer wieder weg. Deswegen ist ein Stein besonders wichtig: Wenn der weg rollt, gibt es keinen Weg mehr über den Fluss.



Welcher Stein ist das? Nenne den richtigen Lösungsbuchstaben

- A) Stein 1
- B) Stein 3
- C) Stein 2
- D) Alle Steine sind gleich wichtig.

b)

Simon möchte seinem Freund eine geheime Nachrichten zukommen lassen. Die beiden haben sich dafür einen Geheimcode ausgedacht. Mit dem werden ihre Nachrichten verschlüsselt, damit niemand mitlesen kann. Bei ihrem Geheimcode bleiben die Vokale (A, E, I, O, U) und die Satzzeichen unverändert. Die Konsonanten werden durch den jeweils folgenden Konsonanten im Alphabet ersetzt. Z wird dabei durch B ersetzt.

Wie lautet die Nachricht "HALB ACHT IM WALD" im Geheimcode? Nenne den richtigen Lösungsbuchstaben.

- A) HELB ECHT OM WELD
- B) JEMC EDJV ON XEMF
- C) GAKZ ABGS IL VAKC
- D) JAMC ADJV IN XAMF

