

Wöchentliche Challenge 8

Mit Streichhölzern knobeln

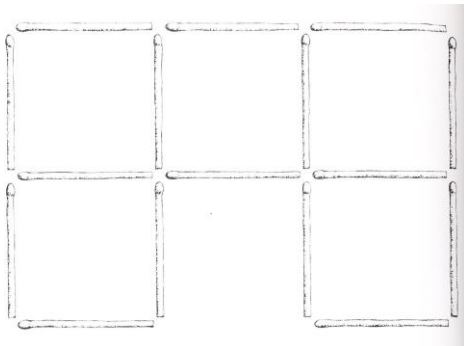


Diesmal wieder etwas zum Tüfteln und nachdenken. Dazu braucht Ihr ein paar Streichhölzer, aber das sollte ja kein Problem sein.

Falls Ihr es nicht schafft, was ich mir kaum denken kann, bekommt Ihr die nächste Woche die Auflösung. Übrigens, da können auch Eure Eltern und Geschwister sich daran versuchen.

Gemeinsam macht es noch mehr Spaß.

1. Aufgabe:



Ihr seht hier 5 Quadrate.

Legt 3 Streichhölzer so um, dass 4 gleichgroße Quadrate entstehen, die sich berühren

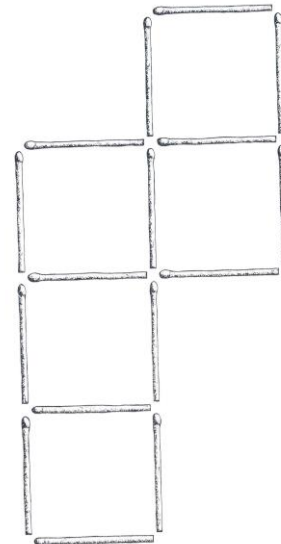
2. Aufgabe:

Wieder haben wir 5 Quadrate, aber anders angeordnet.

Macht durch Umlegen von nur 2 Streichhölzern daraus eine

Reihe von 4 identischen Quadraten

Ein kleiner Hinweis, die Quadrate müssen nicht in einer Reihe liegen, aber berühren.

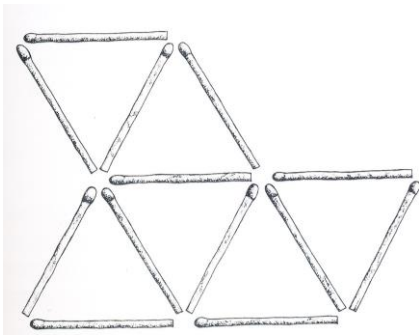


Wöchentliche Challenge 8

Mit Streichhölzern knobeln



3. Aufgabe:

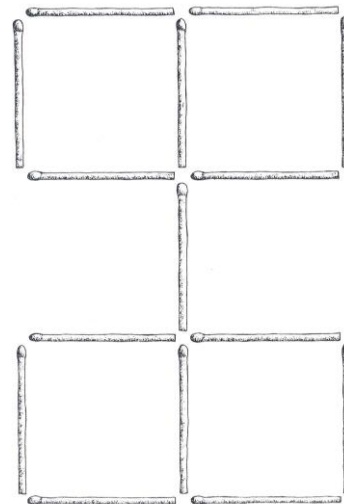


Die magische Zahl 3:

Entfernt 3 Hölzchen, damit 3 Dreiecke bleiben!

4. Aufgabe:

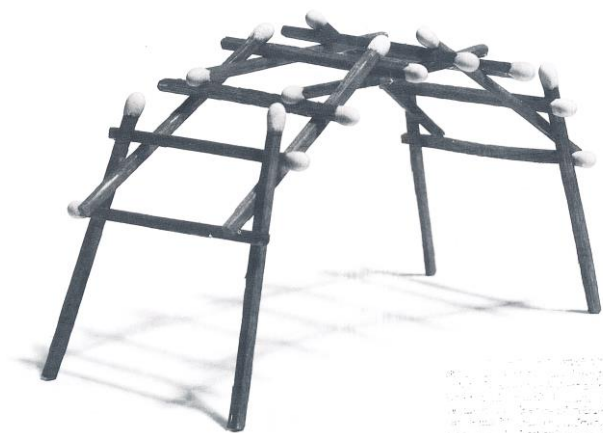
Legt von diesen 15 Hölzchen 2 Hölzchen so um, dass eine Reihe von 5 gleichgroßen Quadraten entsteht.



So, und für die Profis unter Euch was ganz anderes.

Für diese Brücke nehmt Ihr am besten lange Streichhölzer oder Stäbchen.
Wenn die Brücke einmal gebaut ist, bleibt sie auch so stehen.

Die Aufgabe ist, die systematische Reihenfolge herauszufinden.
Übrigens, dieses Prinzip wird auch von Pfadis benutzt, um über einen Bach eine Brücke ohne Seile oder Nägel zu bauen.



Wöchentliche Challenge 8

Mit Streichhölzern knobeln



Diese 114 (!) Streichhölzer werden ausschließlich durch die Art ihrer Anordnung zusammengehalten.

Wenn Ihr Zeit und Lust habt, versucht doch mal, das auszuprobieren (oder Eure Eltern?)

Ach so, eine Lösung von mir gibt es nicht dazu!

