

Streichholzaufgaben

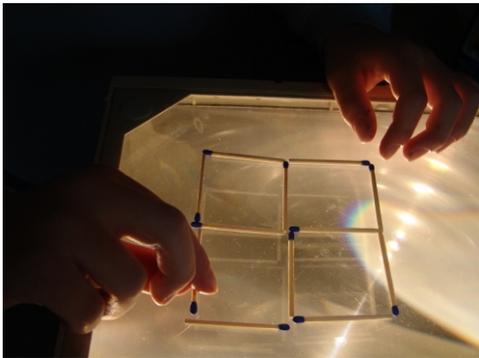


1. Lege ein Quadrat! Verwende möglichst wenig Streichhölzer (StH)! Wie viel StH brauchst du? 4

2. Wie viel StH brauchst du zusätzlich, wenn du aus dem Quadrat zwei Rechtecke machst? 1

3. Lege ein Rechteck! Wie viel StH brauchst du? 6

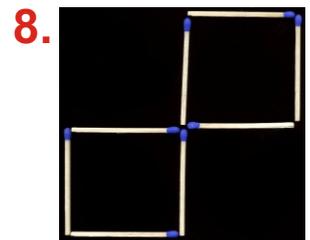
4. Ich brauche nur 1 StH, damit aus dem Rechteck zwei Quadrate entstehen.



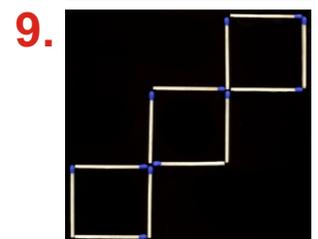
5. Wie legt man am besten 5 Quadrate mit möglichst wenigen StH? Ich benötige 12 StH.

6. Wie viel StH brauchst du, wenn du die Quadrate in einer Reihe legst? 16
Finde die Lösung dieser Aufgabe ohne StH! Im Kopf oder durch eine Skizze!

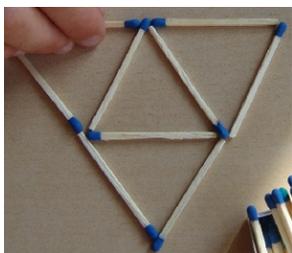
7. Vor dir liegen die 4 kleine Quadrate, die ein großes Quadrat bilden. Nimm nun 4 StH so weg, dass nur noch ein Quadrat übrig bleibt! **(Mitte weg!)**



8. Lege das Kreuz aus den 4 StH wieder zurück! Entferne jetzt 4 StH so, dass 2 Quadrate bleiben!



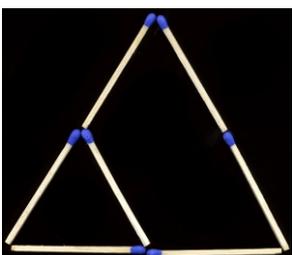
9. Unter den gleichen Bedingungen wie vorhin sollen nun 3 Quadrate entstehen!



10.

10. Lege 5 Dreiecke mit möglichst wenigen Streichhölzern! Wie viel StH brauchst du? 9

11. Welche drei StH musst du wegnehmen, damit ein Dreieck entsteht? **(Mitte weg!)**



12.

12. Vor dir liegen die 5 Dreiecke. Nimm 2 StH weg und du hast nur noch 2 Dreiecke!

Zeichne die Lösung zu jeder Aufgabe ins Heft!