

# Streichholzaufgaben

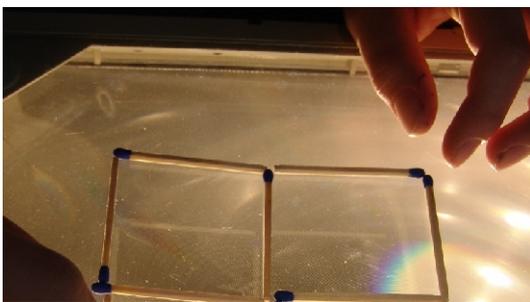


1. Lege ein Quadrat! Verwende möglichst wenig Streichhölzer (StH)! Wie viel StH brauchst du? \_\_\_\_

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

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

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



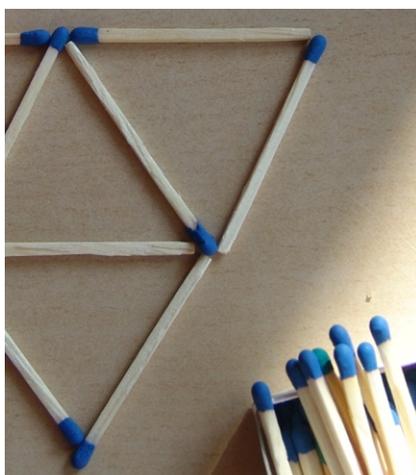
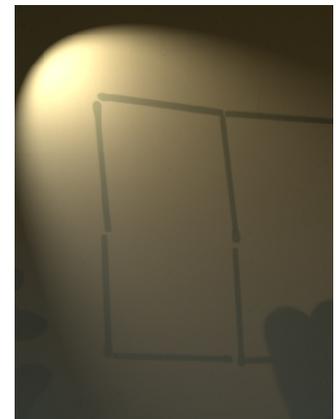
5. Wie legt man am besten 5 Quadrate mit möglichst wenigen StH? Ich benötige \_\_\_\_ StH.

6. Wie viel StH brauchst du, wenn du die Quadrate in einer Reihe legst? \_\_\_\_  
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!

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. Lege 5 Dreiecke mit möglichst wenigen Streichhölzern! Wie viel StH brauchst du? \_\_\_\_

11. Welche drei StH musst du wegnehmen, damit ein Dreieck entsteht? \_\_\_\_\_

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!*

Name: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_ Kl. \_\_\_\_ Fach: \_\_\_\_\_