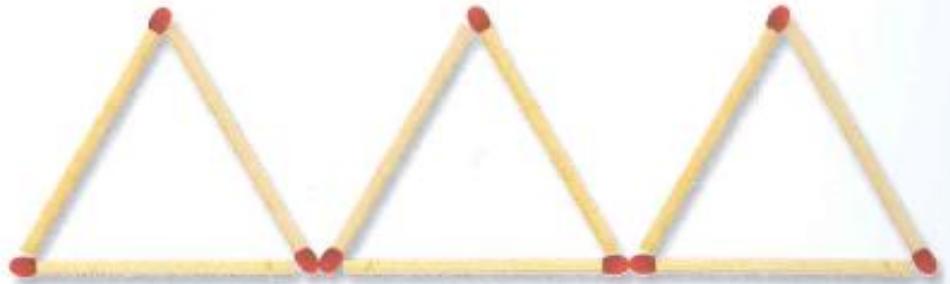


## Legerätsel mit Streichhölzern

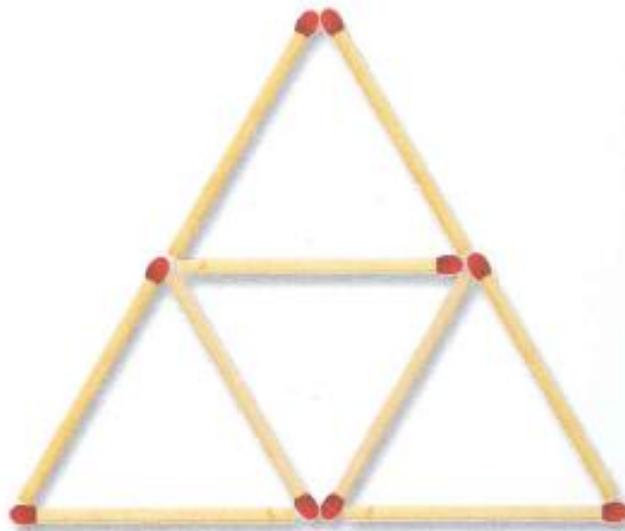
1

Du darfst 3 Streichhölzer bewegen, um 5 gleichseitige Dreiecke zu erhalten.



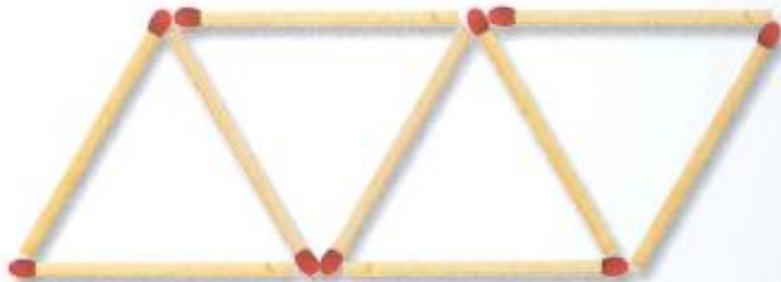
2

3 Streichhölzer dürfen bewegt werden, um 2 gleichseitige Dreiecke zu erhalten.



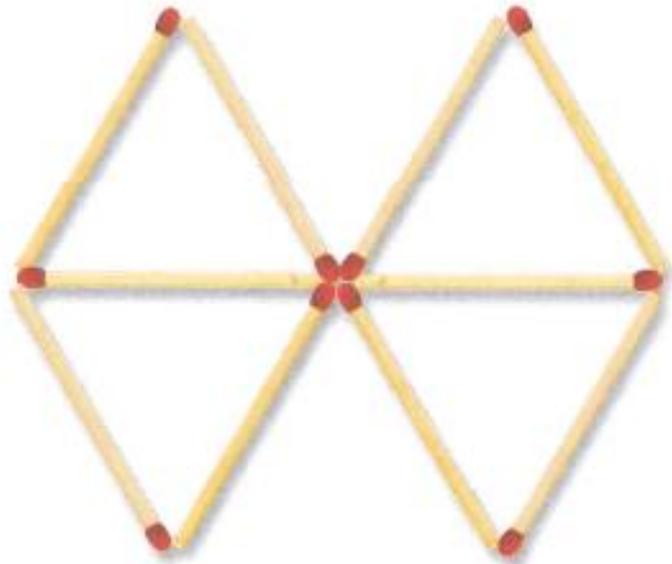
3

2 Streichhölzer dürfen bewegt werden, um 5 gleichseitige Dreiecke zu erhalten.



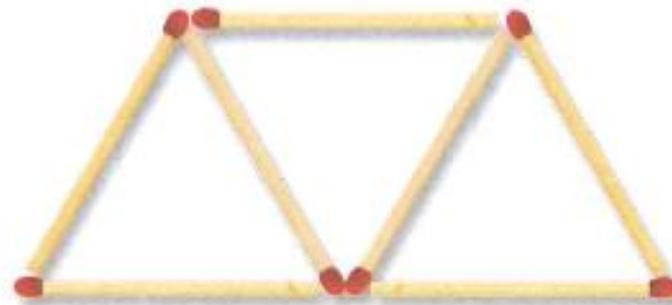
4

Du darfst 2 Streichhölzer bewegen, um 3 gleich große Rauten zu erhalten.



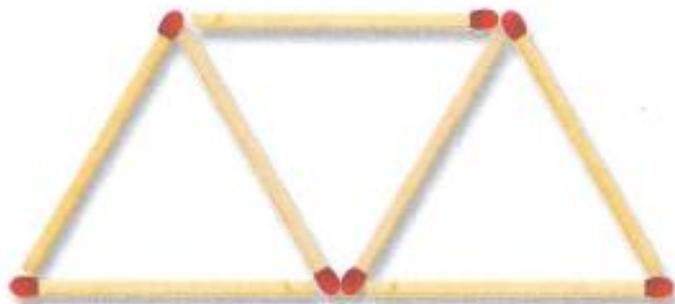
5

2 Streichhölzer dürfen bewegt werden, um 2 gleich große Rauten zu erhalten.



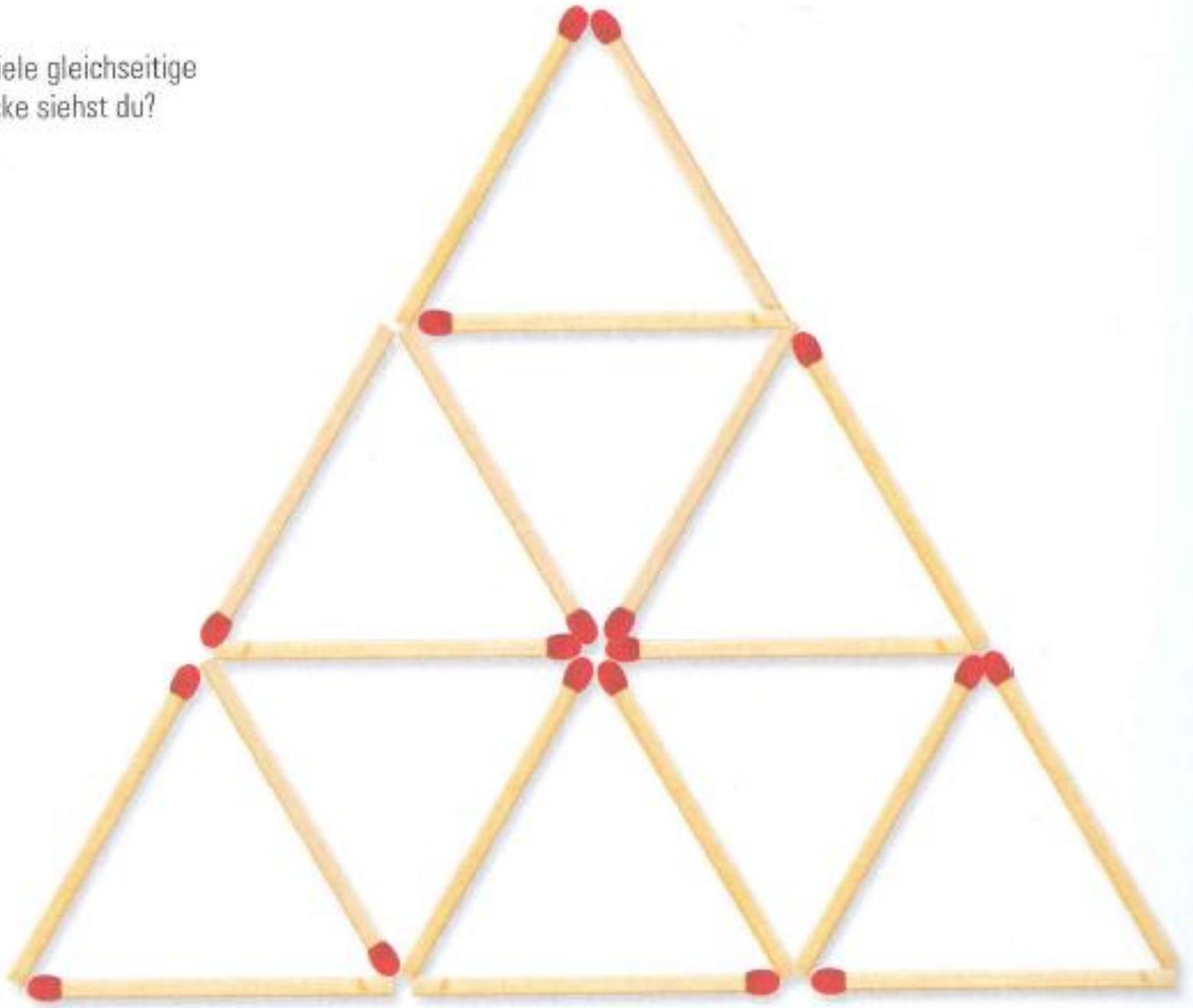
6

Es dürfen 2 Streichhölzer bewegt werden, um 2 gleichseitige Dreiecke zu erhalten.



7

Wie viele gleichseitige  
Dreiecke siehst du?



8

Nimm 5 Streich-  
hölzer weg, um  
5 gleich große  
Dreiecke zu erhalten.

9

Nimm 3 Streich-  
hölzer weg, um  
6 gleich große  
Dreiecke zu erhalten.

10

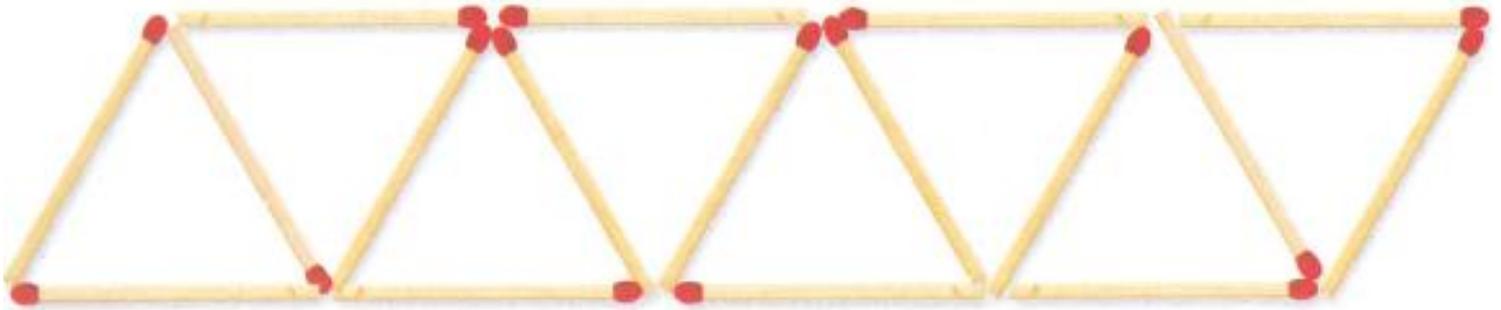
Nimm 4 Streich-  
hölzer weg, um  
5 gleich große  
Dreiecke zu erhalten.

11

Nimm 6 Streich-  
hölzer weg,  
um 3 Dreiecke  
zu erhalten.

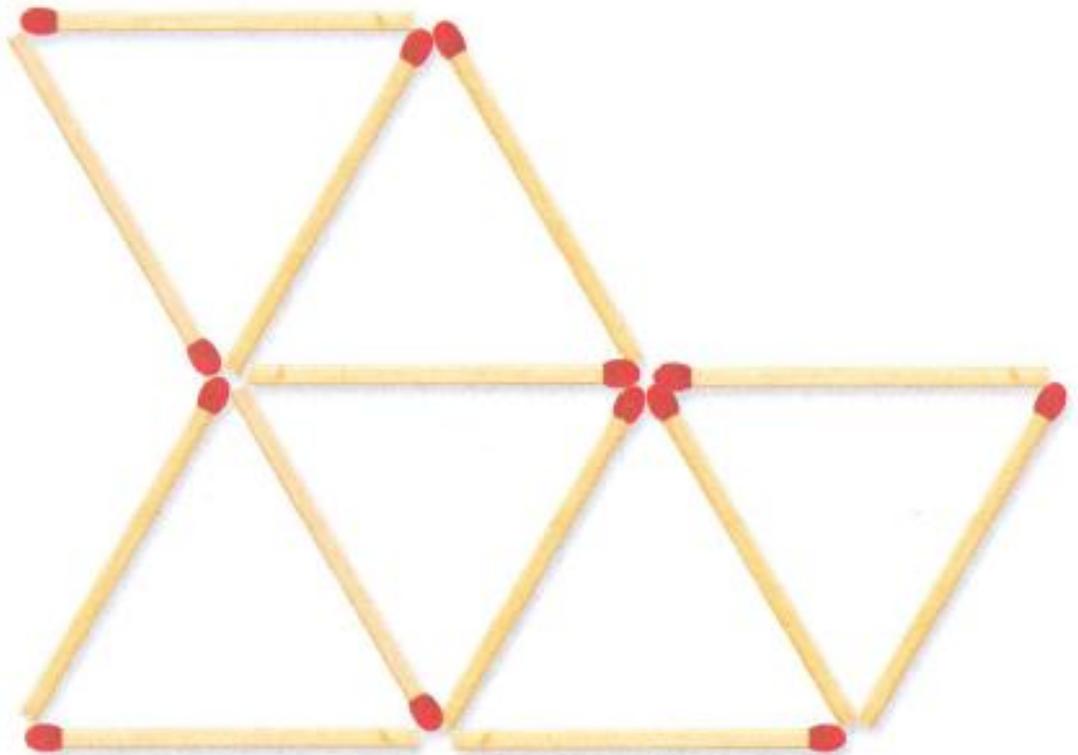
# 12

Nur 7 Streichhölzer dürfen bewegt werden, um 6 gleich große Rauten zu erhalten.



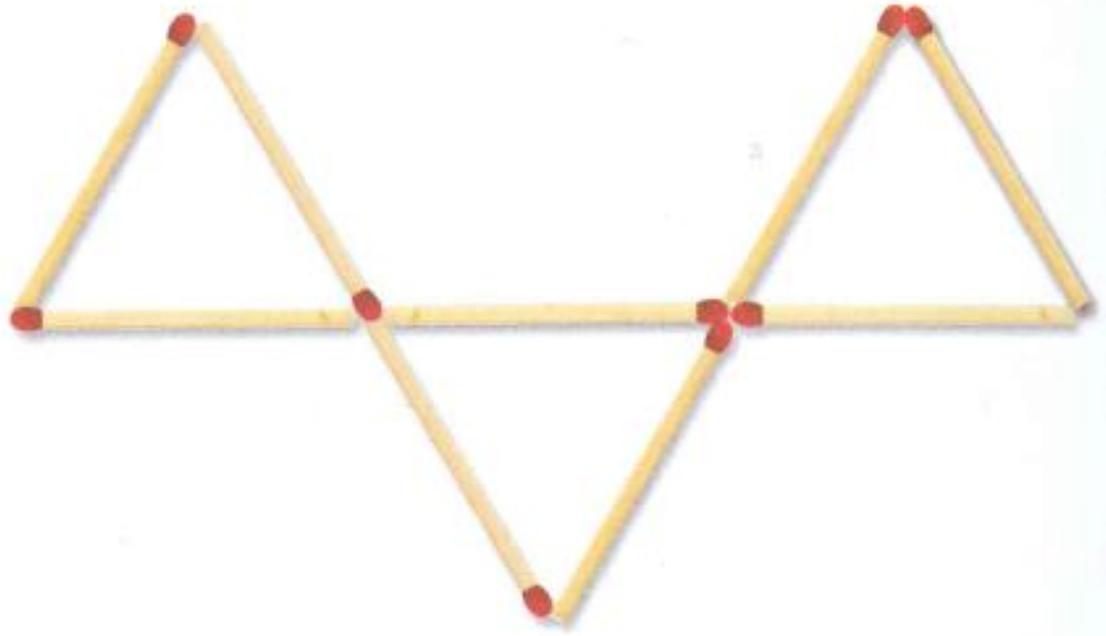
# 13

Nimm 3 Streichhölzer weg, um 3 Dreiecke zu erhalten.



# 14

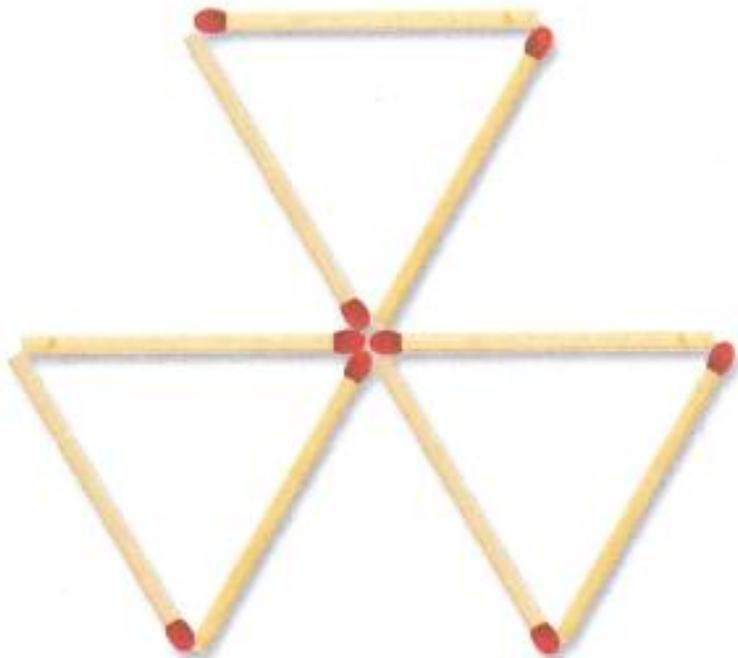
Bewege 4 Streichhölzer, damit du 5 gleichseitige Dreiecke erhältst.



# 15



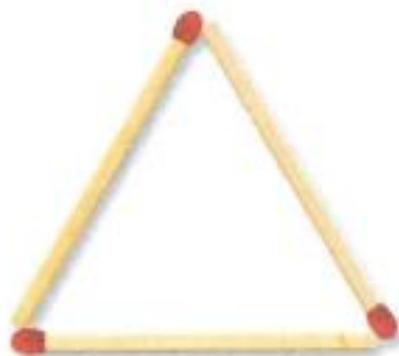
Bewege 3 Streichhölzer, um einen Würfel zu erhalten.



# 16



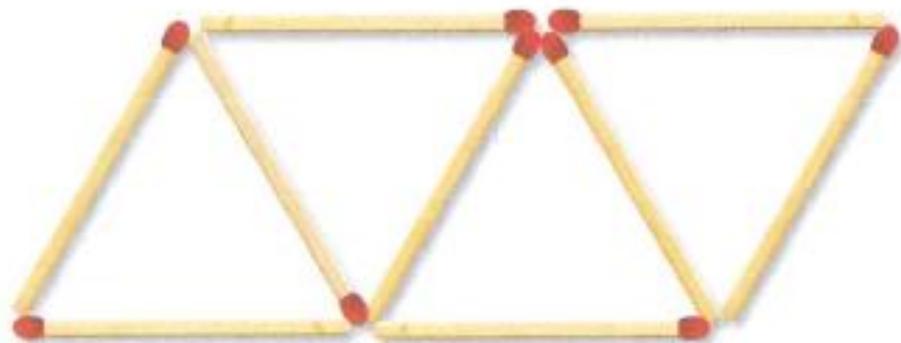
Füge 3 Streichhölzer hinzu, um 4 gleich große Dreiecke zu erhalten.



# 17

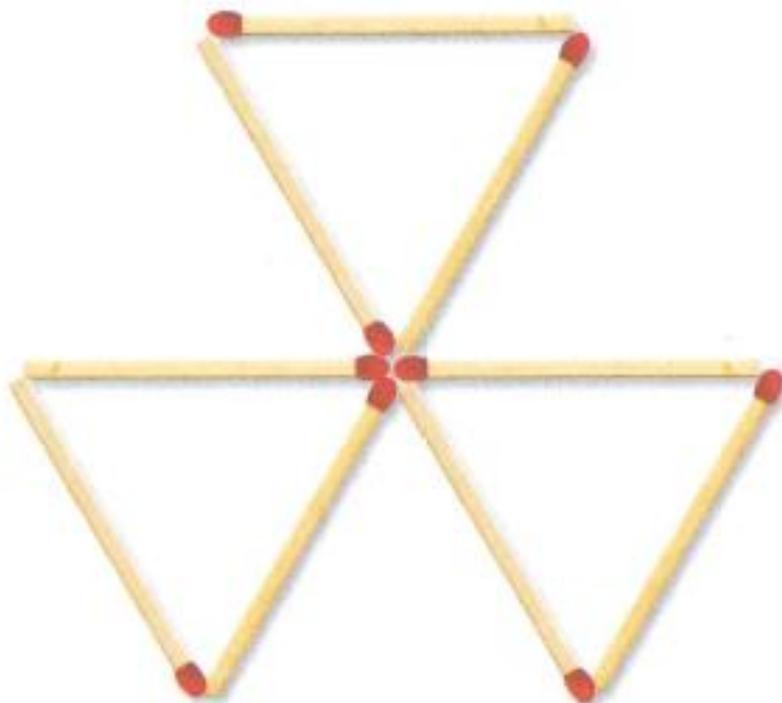


Nur 4 Streichhölzer dürfen bewegt werden, damit du einen Würfel erhältst.



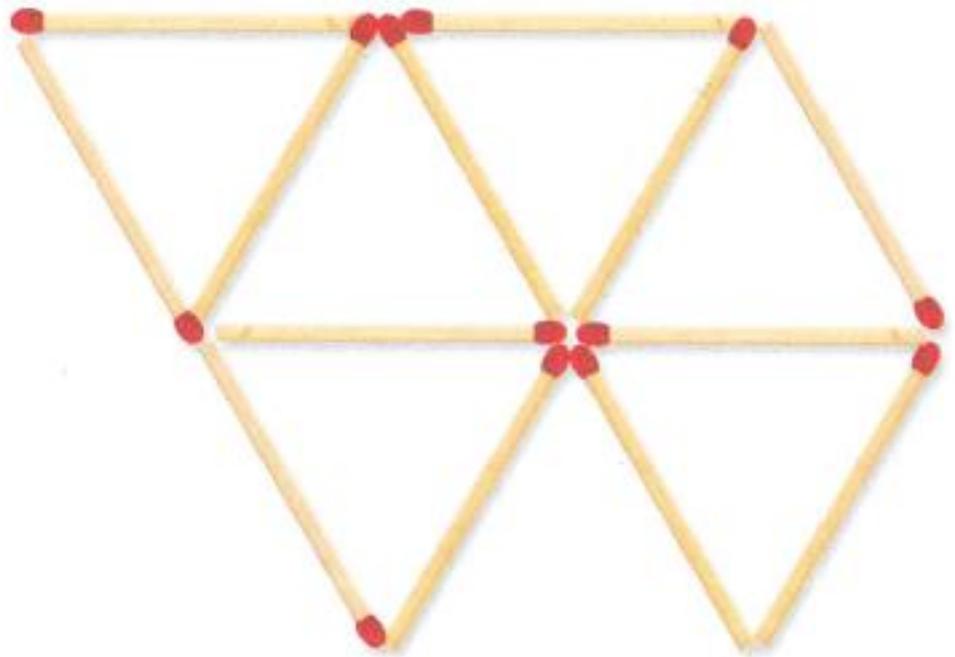
# 18

Bewege 2 Streichhölzer, um 2 gleichseitige Dreiecke zu erhalten.



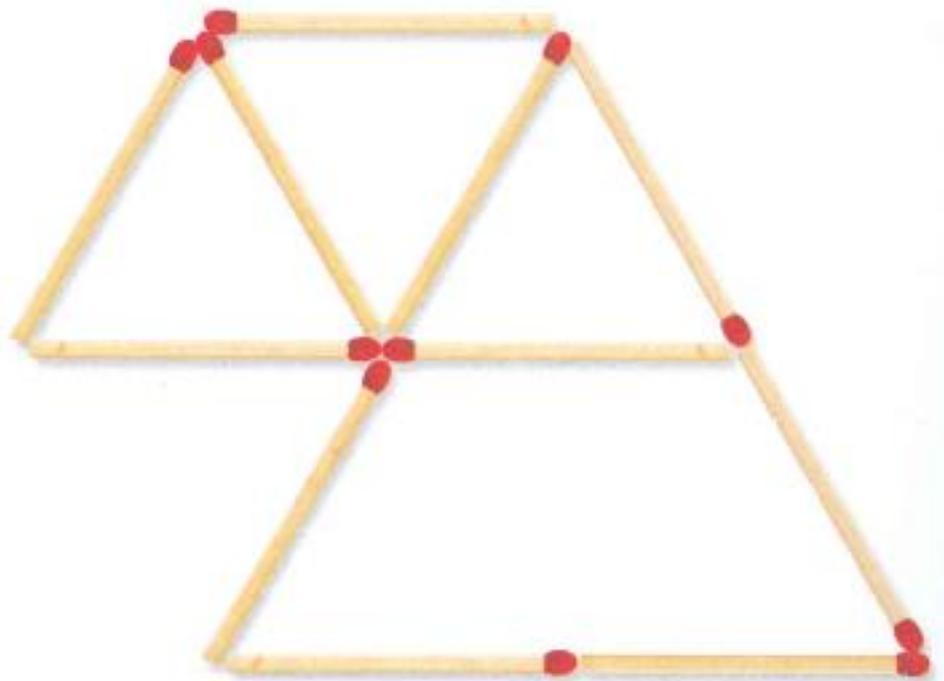
# 19

Bewege 3 Streichhölzer, damit du 8 gleichseitige Dreiecke erhältst.



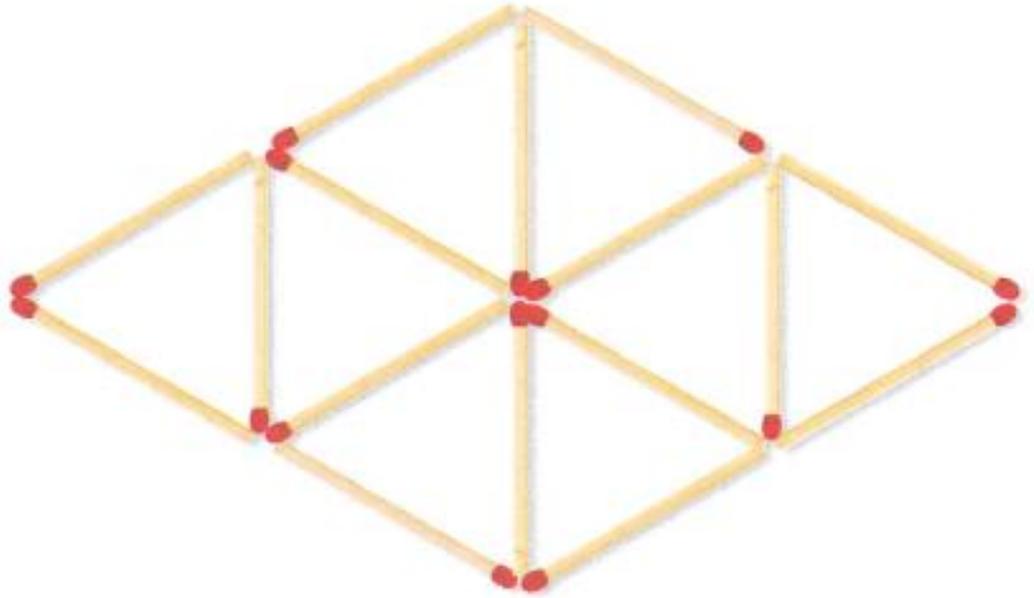
# 20

Nur 2 Streichhölzer dürfen bewegt werden, um 5 gleichseitige Dreiecke zu erhalten.



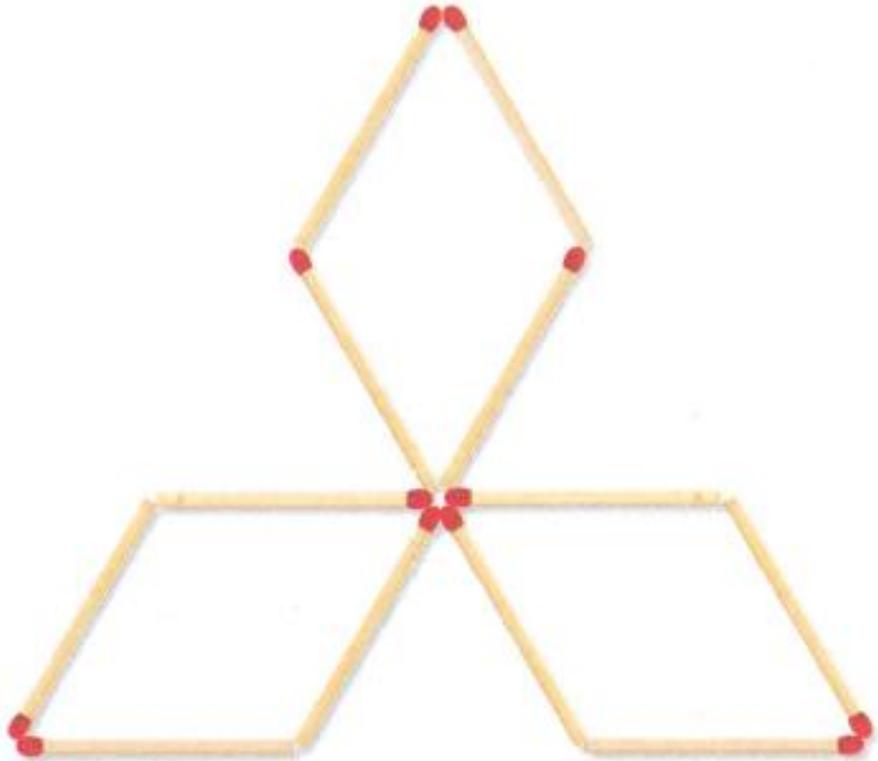
# 21

Du musst 4 Streichhölzer wegnehmen, um 4 gleich große Dreiecke zu erhalten.



# 22

Bewege 4 Streichhölzer, um 6 Rauten zu erhalten.



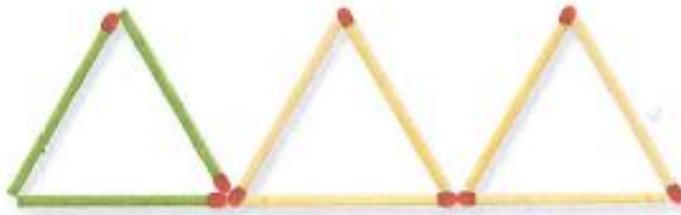
# 23

Bewege 4 Streichhölzer, damit du 6 gleichseitige Dreiecke erhältst.

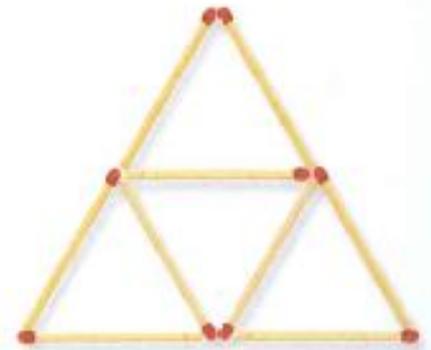
## Lösungen:

1

Die 3 grünen Streichhölzer werden bewegt.

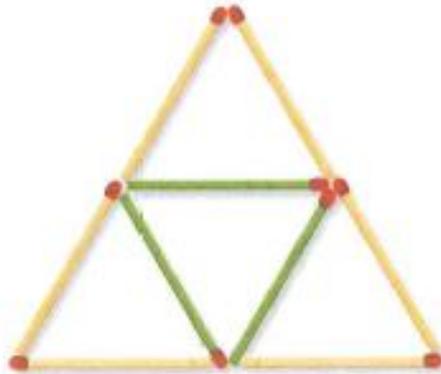


So erhältst du 4 kleine Dreiecke, die gemeinsam ein großes bilden.

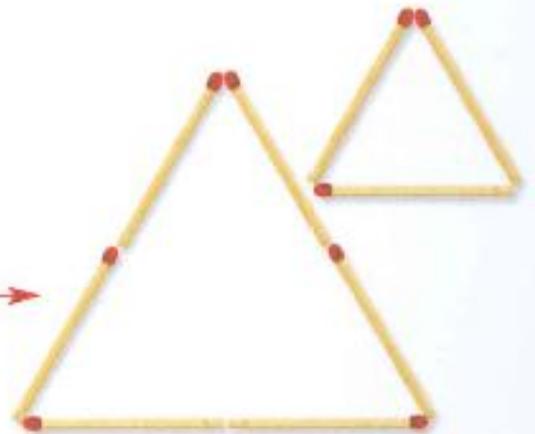


2

Die 3 grünen Streichhölzer werden bewegt.

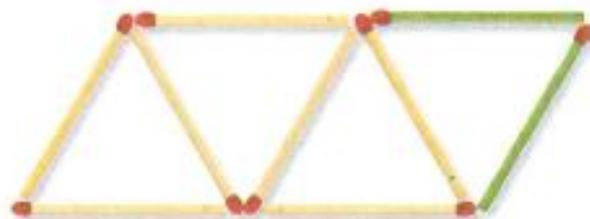


So erhältst du 1 kleines und ein großes gleichseitiges Dreieck.

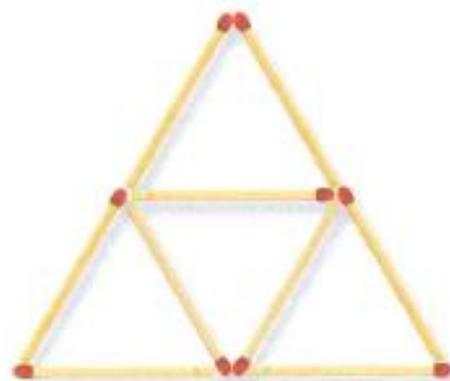


3

Die 2 grünen  
Streichhölzer  
werden bewegt.

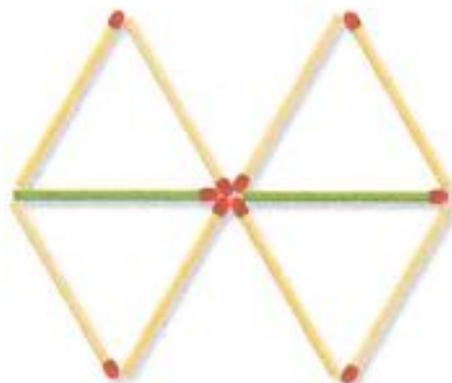


So erhältst du  
4 kleine Dreiecke, die  
gemeinsam ein großes  
bilden.



4

Die 2 grünen  
Streichhölzer  
werden bewegt.

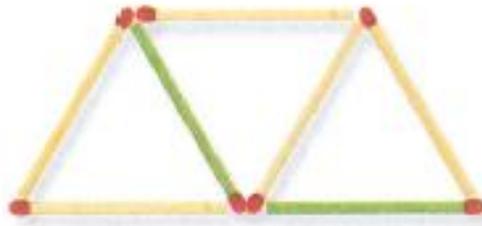


So erhältst du  
3 gleiche Rauten.

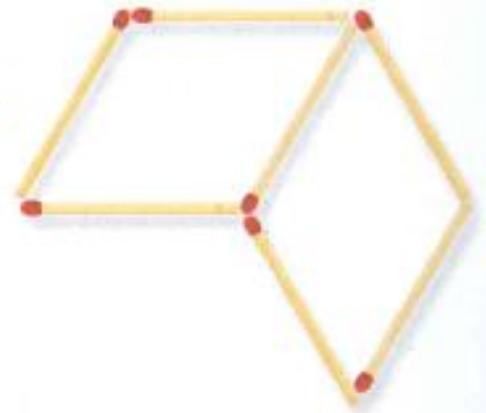


5

Die 2 grünen  
Streichhölzer werden  
bewegt.

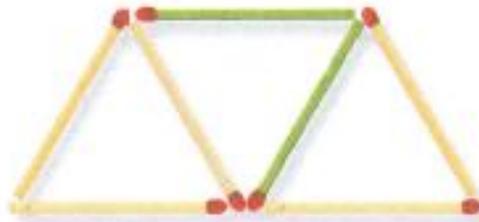


So erhältst du  
2 gleich große Rauten.

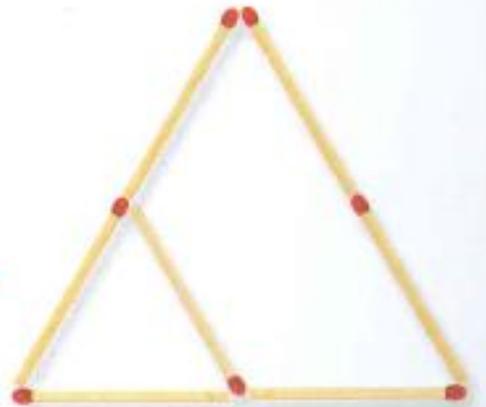


6

Die 2 grünen  
Streichhölzer werden  
bewegt.

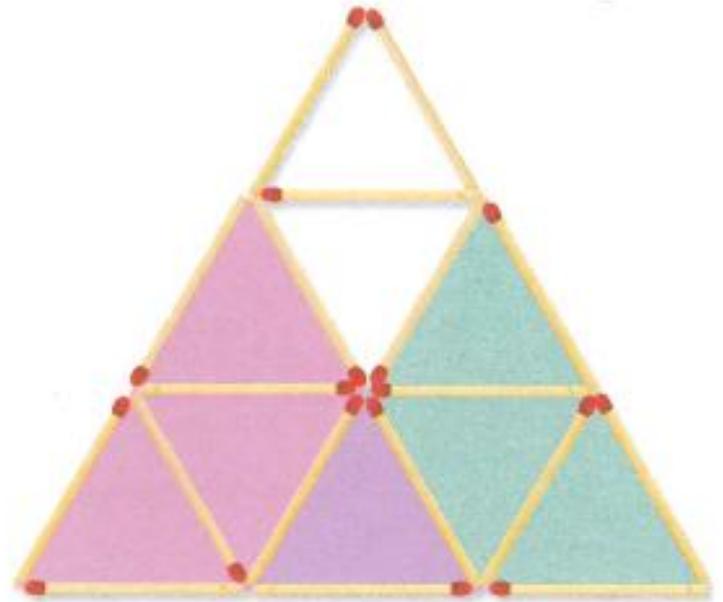


So erhältst du  
1 kleines und  
1 großes Dreieck.



7

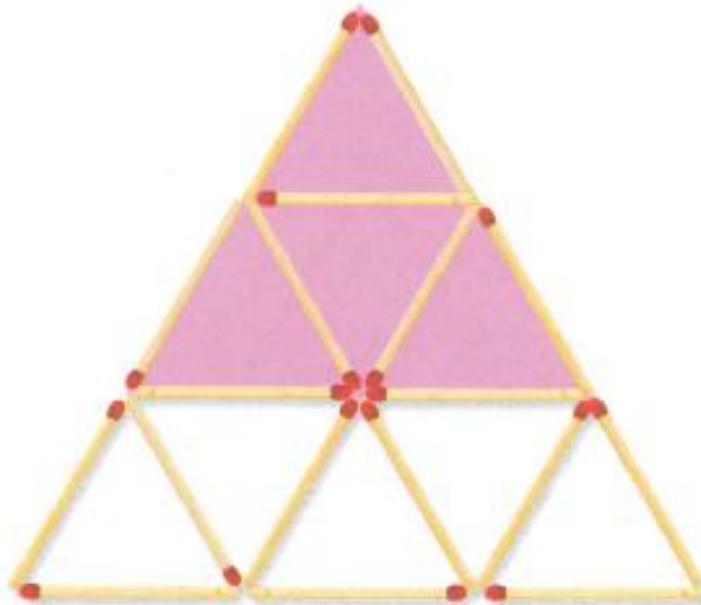
Es sind 9 kleine Dreiecke, die  
gemeinsam 1 großes Dreieck  
bilden.



Dazu kommen  
3 mittelgroße Dreiecke.

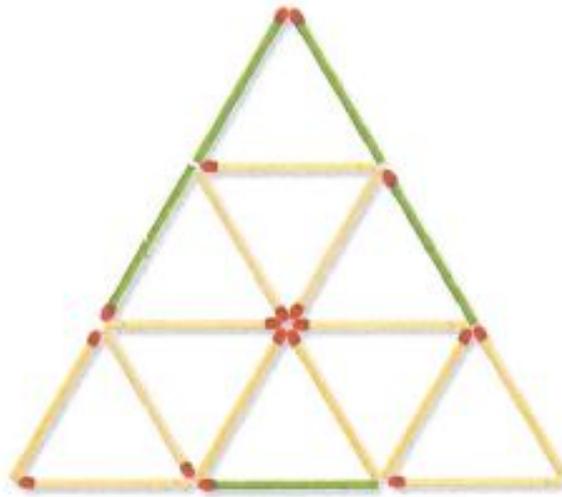


Das ergibt  
13 gleichseitige  
Dreiecke.

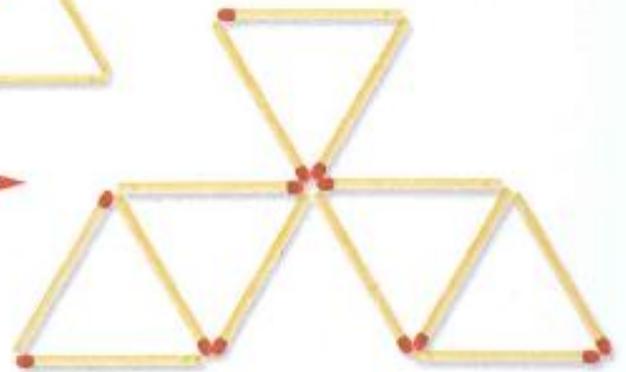


8

Nimm die 5 grünen  
Streichhölzer weg.

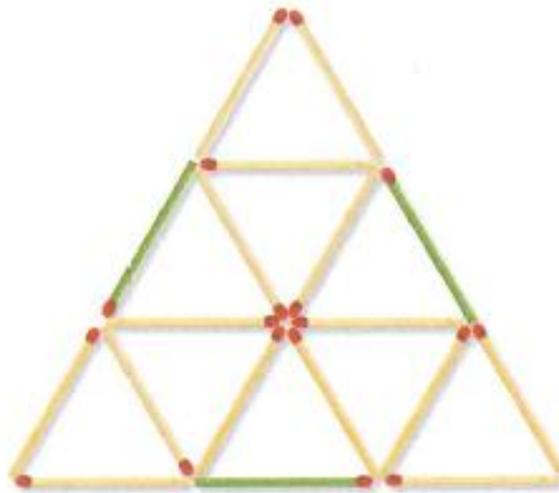


Du erhältst  
5 gleich große Dreiecke.

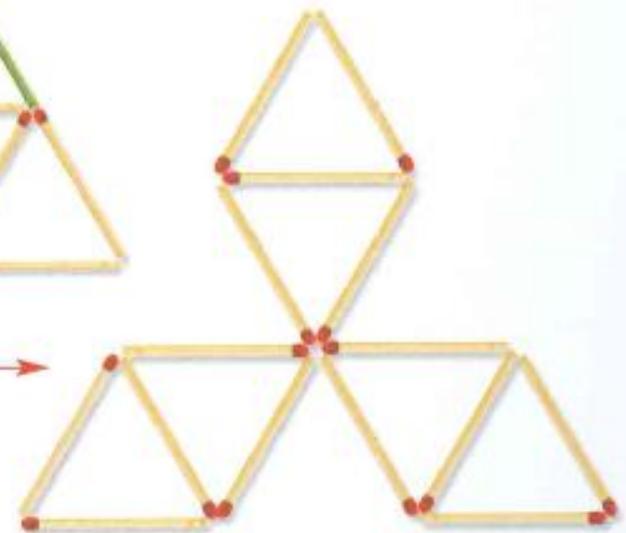


9

Nimm die 3 grünen  
Streichhölzer weg.

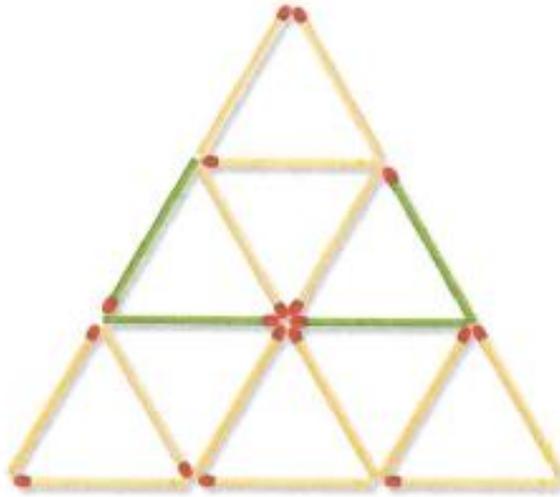


Du erhältst  
6 gleich große  
Dreiecke.

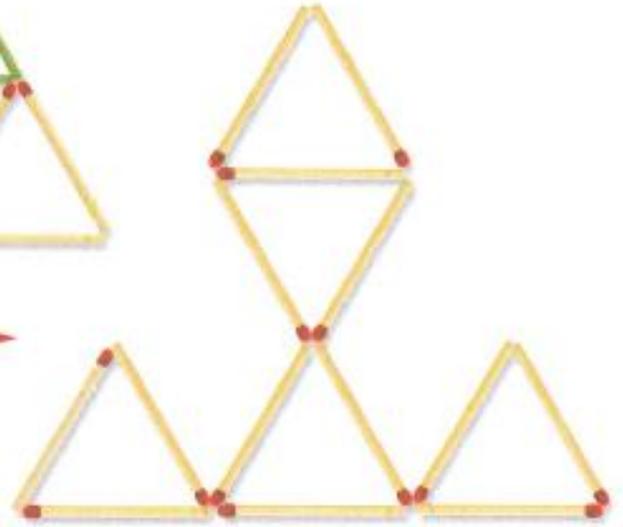


10

Nimm die 4 grünen  
Streichhölzer weg.

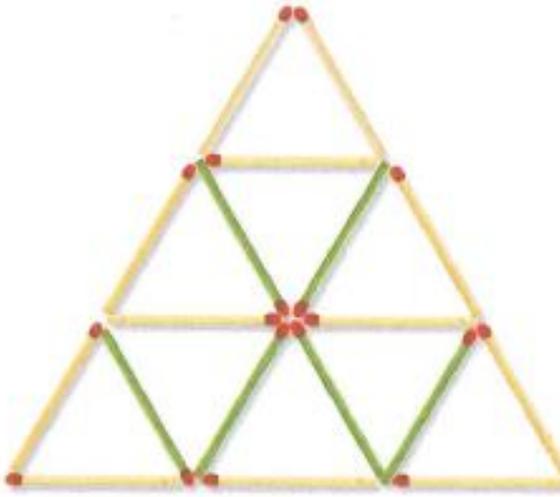


Du erhältst  
5 gleich große Dreiecke.

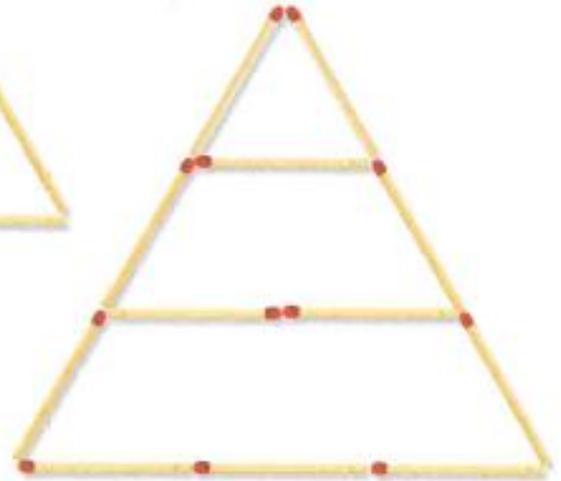


11

Nimm die 6 grünen  
Streichhölzer weg.

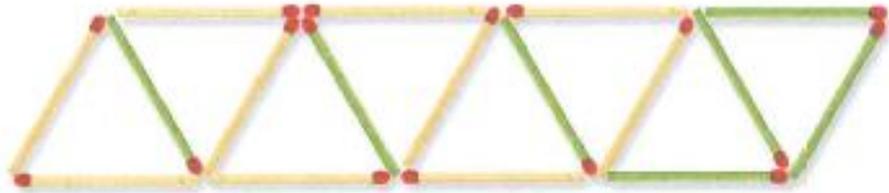


Du erhältst  
3 Dreiecke: 1 großes,  
1 mittelgroßes  
und 1 kleines.

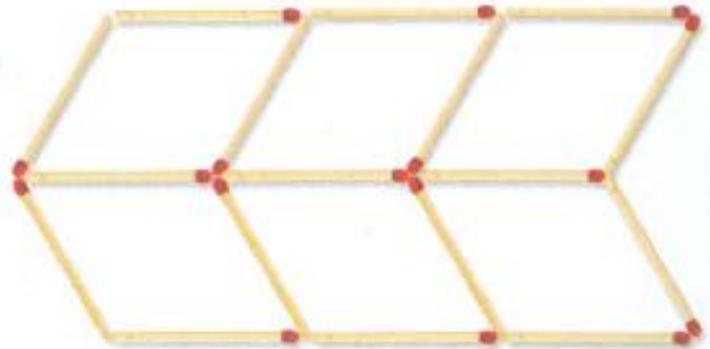


# 12

Die 7 grünen  
Streichhölzer werden  
bewegt.

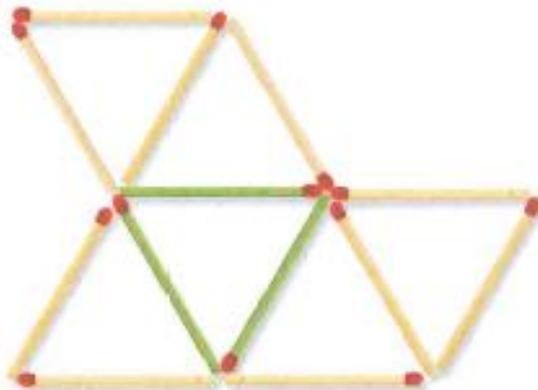


So werden daraus  
6 Rauten.

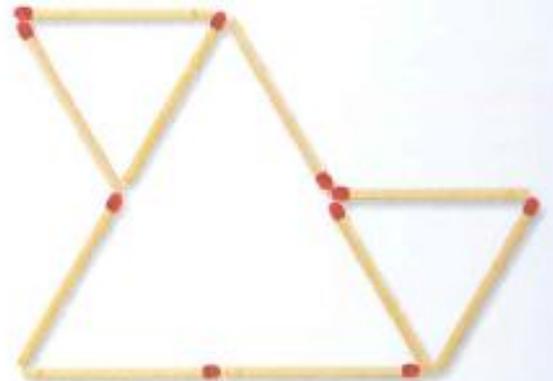


# 13

Nimm die 3 grünen  
Streichhölzer weg.

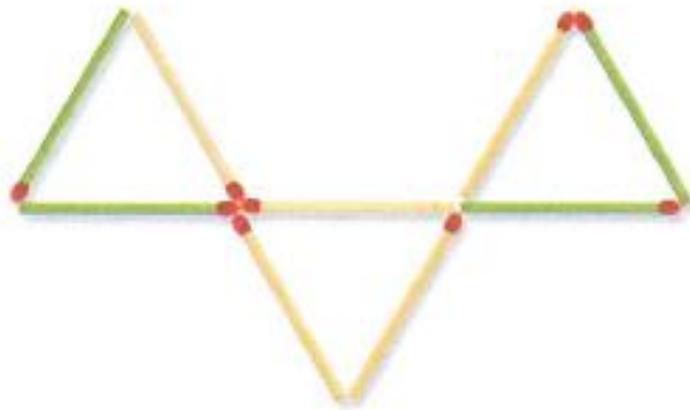


So entstehen 3 Dreiecke:  
1 großes und 2 kleine.

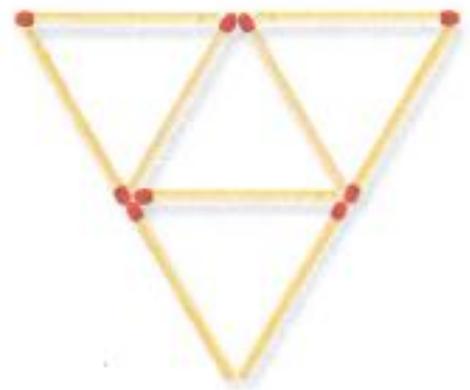


# 14

Bewege die 4 grünen  
Streichhölzer.

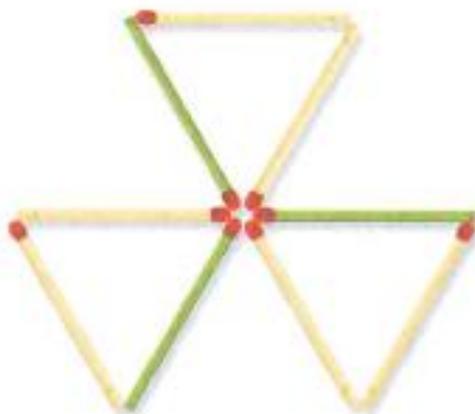


So erhältst du  
4 kleine Dreiecke,  
die gemeinsam ein  
großes Dreieck bilden.

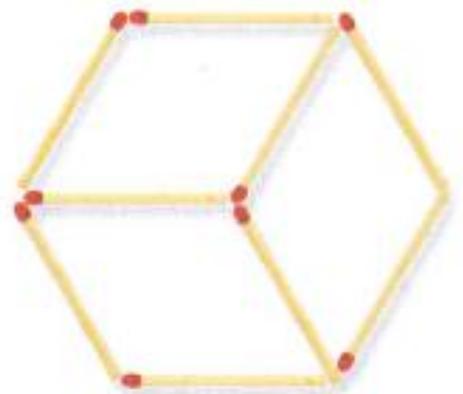


# 15

Bewege die 3 grünen  
Streichhölzer.



So wird daraus ein  
perspektivischer Würfel.



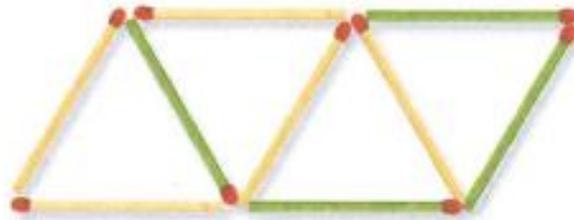
# 16

Du brauchst nur 3 Streichhölzer zwischen Daumen und Zeigefinger festzuhalten und die freien Enden auf die vorhandenen Ecken zu setzen. So erhältst du einen perspektivischen Tetraeder aus 4 gleich großen Dreiecken.

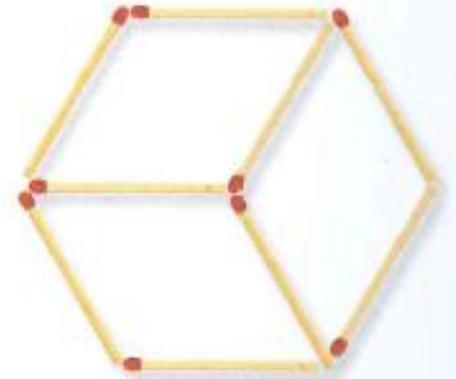


# 17

Bewege die 4 grünen Streichhölzer.



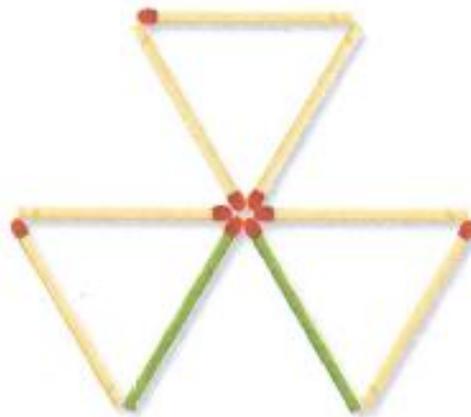
Lege sie so zu einem perspektivischen Würfel.



# 18

Bewege die 2 grünen Streichhölzer.

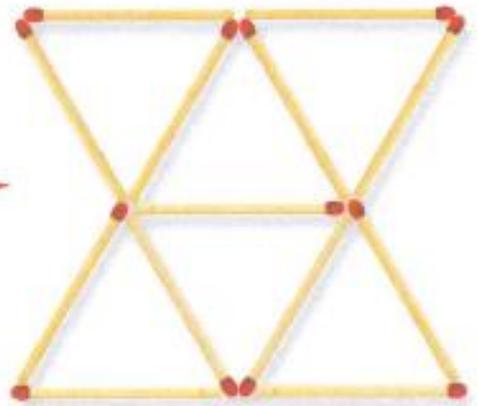
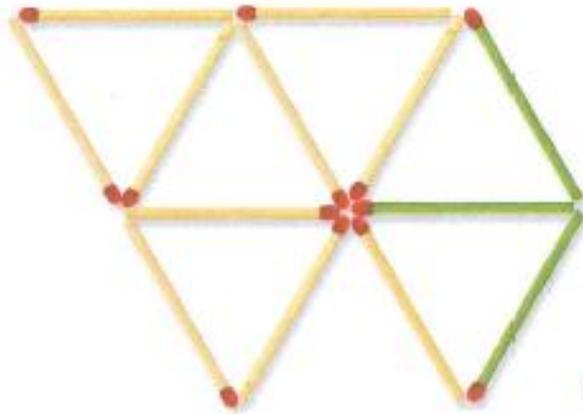
Du erhältst  
1 großes und  
1 kleines Dreieck.



# 19

Bewege die 3 grünen Streichhölzer.

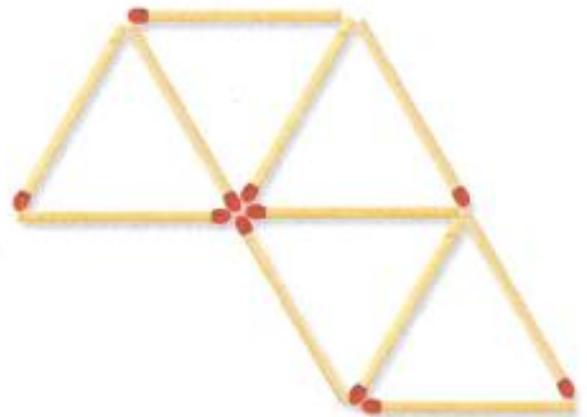
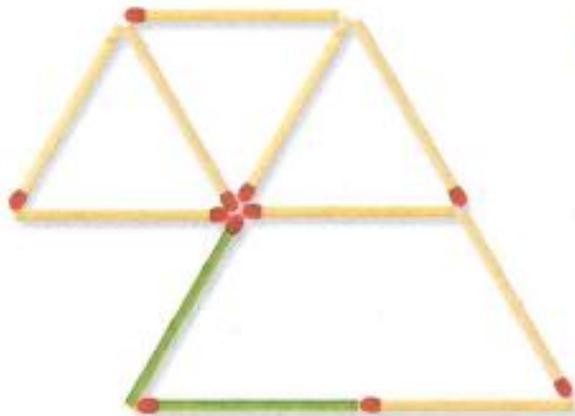
So werden daraus 6 kleine und 2 große Dreiecke, die sich überschneiden.



# 20

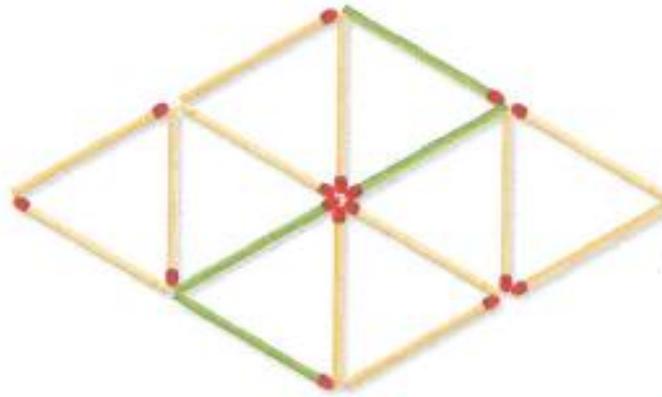
Bewege die 2 grünen Streichhölzer.

Es werden 5 gleich große Dreiecke daraus.

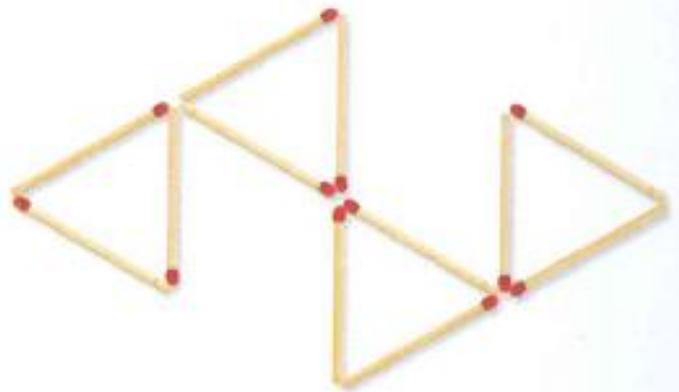


# 21

Entferne die 4 grünen  
Streichhölzer.

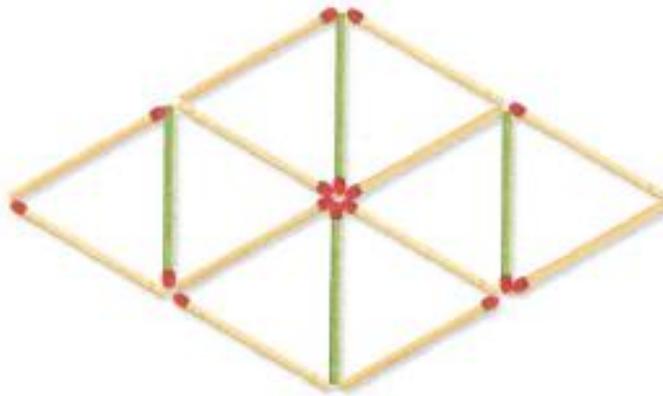


Lege sie so zu  
4 gleich großen  
Dreiecken.

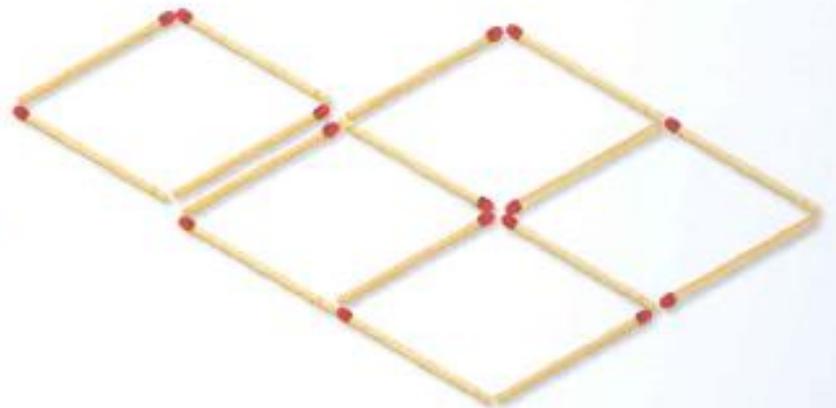


# 22

Bewege die 4 grünen  
Streichhölzer.



So werden 5 kleine Rauten  
daraus, von denen  
4 gemeinsam eine große  
Raute bilden.



23

Bewege die 4 grünen  
Streichhölzer.

So werden daraus  
5 kleine Dreiecke  
und 1 großes.

