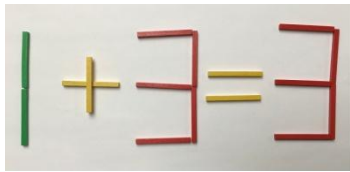


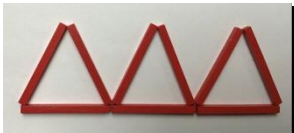
Streichholzrätsel (Jahrgang 5)



Welches Streichholz musst du umlegen, damit die Rechnung stimmt?

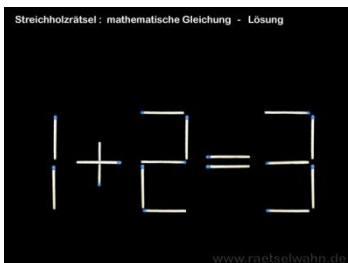


Lege drei Streichhölzer um, damit aus den vier Quadraten nur **drei** Quadrate werden.



Lege zwei Streichhölzer um, damit aus den drei Dreiecken **vier** gleichseitige Dreiecke werden.

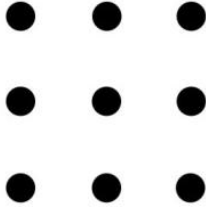
Lösungen:



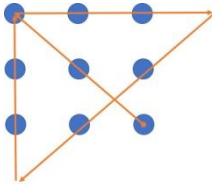
Das 9-Punkte-Problem (Jahrgang 6)

Aufgabe

Verbinde die 9 Punkte mit vier Geraden Linien ohne dabei abzusetzen.



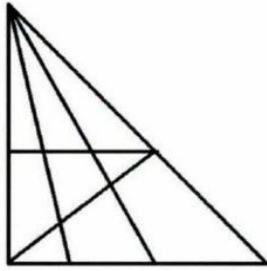
Lösung



Dreiecke zählen (Jahrgang 7)



Wie viel Dreiecke enthält diese Figur? Zähle sie alle.



Lösung:

Bedenkt man alle kleinen, großen und gemeinsam gebildeten **Dreiecke**, kommt man am Ende auf genau auf 24 Dreiecke.

Das Schäferrätsel (Jahrgang 8)

Zwei Schäfer treffen sich auf einem Hügel.

Der erste Schäfer sagt: "Gib mir ein Schaf, dann haben wir gleich viele!"

Der zweite Schäfer antwortet: "Nein, gib du mir eines, dann habe ich doppelt so viele Schafe wie du."

Wie viele Schafe besitzt der erste Schäfer? Wie viele Schafe zwei?



Lösung:

x: Anzahl der Schafe von Schäfer 1 $x = 5$

y: Anzahl der Schafe von Schäfer 2 $y = 7$

I $x + 1 = y - 1$

II $2(x - 1) = y + 1$

62 - 63 = 1 (Jahrgang 9)

Durch verschieben von einer einzigen **ZIFFER** (stelle dir vor, dass es Magnetziffern am Kühlschrank sind) soll aus $62 - 63 = 1$ eine richtige Gleichung (Aufgabe) entstehen.



Lösung:

$$2^6 - 63 = 1$$