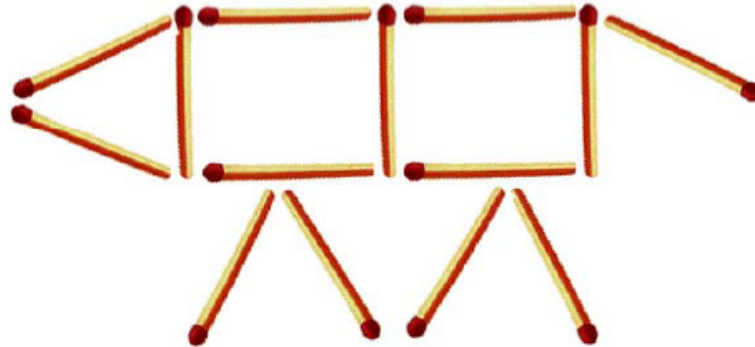


Dieser Hund besteht aus 14 Streichhölzern. Die Aufgabe besteht aus 3 Teilen:



1. Wie lässt sich der Hund 'drehen' (Kopf rechts, Schwanz links) indem man nur 1 Streichholz verschiebt?
2. Wieder in der Ausgangsposition: Wie lässt man den Hund nach rechts schauen, aber der Kopf muss links bleiben, der Schwanz rechts? Es dürfen zwei Streichhölzer verschoben werden.
3. Erneut Ausgangsposition: Wie lässt sich eindeutig zeigen, dass der Hund überfahren wurde? Es dürfen drei Streichhölzer verschoben werden.

Jeder Buchstabe steht für eine Ziffer, verschiedene Buchstaben also jeweils für verschiedene Ziffern. Die Zahlen müssen durch Nachdenken und durch Ausprobieren herausgefunden werden, damit die Additionen 'stimmen':

**a)**

$$\begin{array}{r} \text{A A L} \\ + \text{A A L} \\ \hline \text{F A N G} \end{array}$$

**b)**

$$\begin{array}{r} \text{I C H} \\ + \text{B I N} \\ \hline \text{L I E B} \end{array}$$

**c)**

$$\begin{array}{r} \text{S E N D} \\ + \text{M O R E} \\ \hline \text{M O N E Y} \end{array}$$

**d)**

$$\begin{array}{r} \text{A N J A} \\ + \text{O T T O} \\ \hline \text{L I E B E} \end{array}$$

**e)**

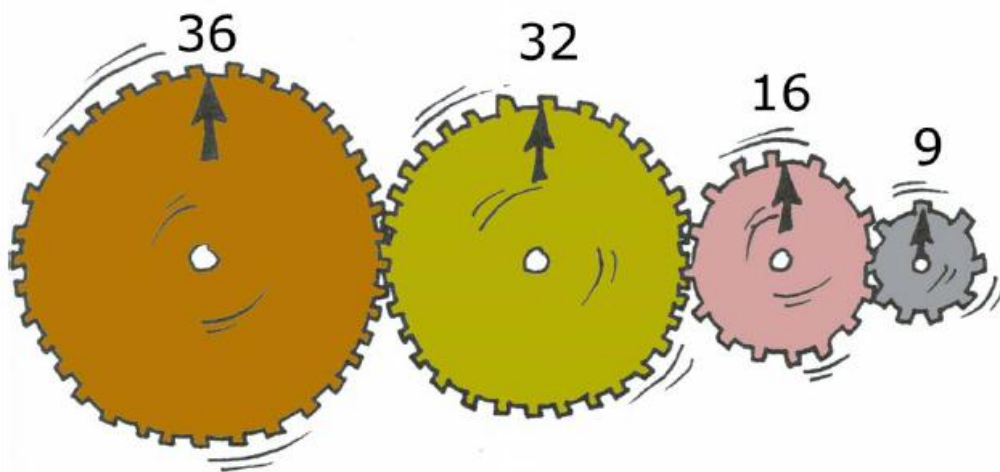
$$\begin{array}{r} \text{M I X} \\ + \text{F U N} \\ + \text{A N D} \\ \hline \text{M A T H} \end{array}$$

**f)**

$$\begin{array}{r} \text{W O C H E} \\ + \text{W O C H E} \\ + \text{W O C H E} \\ \hline \text{M O N A T} \end{array}$$

Vier ineinandergreifende Zahnräder mit Markierungen (Pfeile) stehen in den unten angezeigten Positionen. Die Anzahl Zähne stehen über jedem Rad.

Nun dreht sich das grösste Rad 6-mal im Uhrzeigersinn. In welche Richtung zeigen dann die Pfeile auf den anderen drei Zahnrädern?



Ein Beduine hinterliess seinen 4 Töchtern ein Stück fruchtbares Land mit einem Ziehbrunnen. Nun sollte das Land so aufgeteilt werden, dass jede Tochter Zugang zum Brunnen hatte und dass die 4 Felder dieselbe Grösse und dieselbe Form hatten. Nach mehreren Tagen fand die jüngste Tochter die Lösung. Kennst auch du sie?

