

Jetzt bringen wir eure grauen Zellen mal gehörig zum Qualmen!

Hier kommen drei Rätsel für euch, von „sehr schwer“ bis hin zu „Wer hat sich denn den Käse ausgedacht??!!“ Für Profis!

Aber lasst euch nicht abschrecken, jeder darf sich mal daran probieren ☺

Viel Spaß!!

1. Auf die Form kommt es an!

$$48175 = 3$$

$$00000 = 5$$

$$12345 = 1$$

$$76103 = 2$$

$$80808 = 8$$

$$11111 = 0$$

$$84762 = ??$$

$$\text{TONI} = 1$$

$$\text{HYASU} = 1$$

$$\text{MINKA} = 1$$

$$\text{MELINA} = 1$$

$$\text{TOBI} = 3$$

$$\text{SVENJA} = 1$$

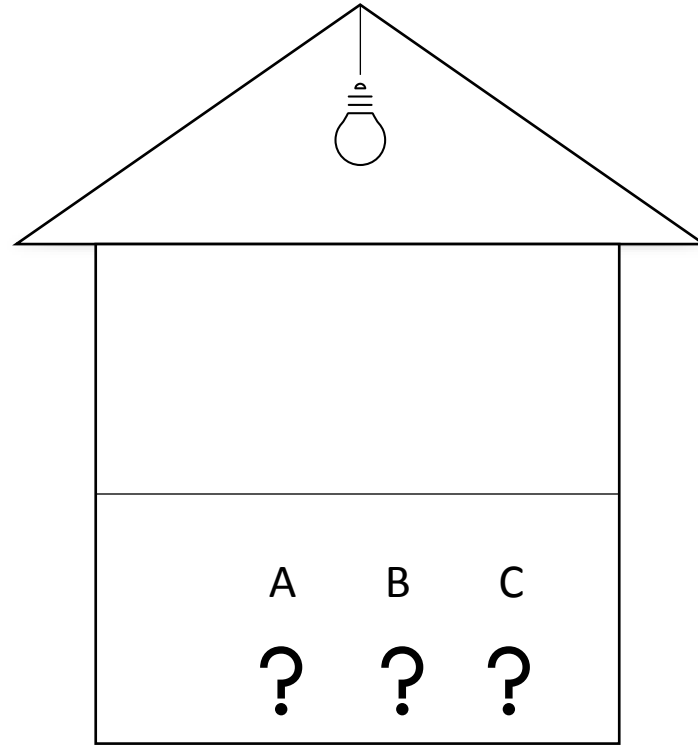
$$\text{ANNA} = ??$$

Tip 1: du musst nichts kompliziertes rechnen,
aber zusammenzählen. Nur was? ;-)

Tip 2: Was muss man zählen, wenn das auch bei Namen
funktioniert?

2. Elektriker müsste man sein

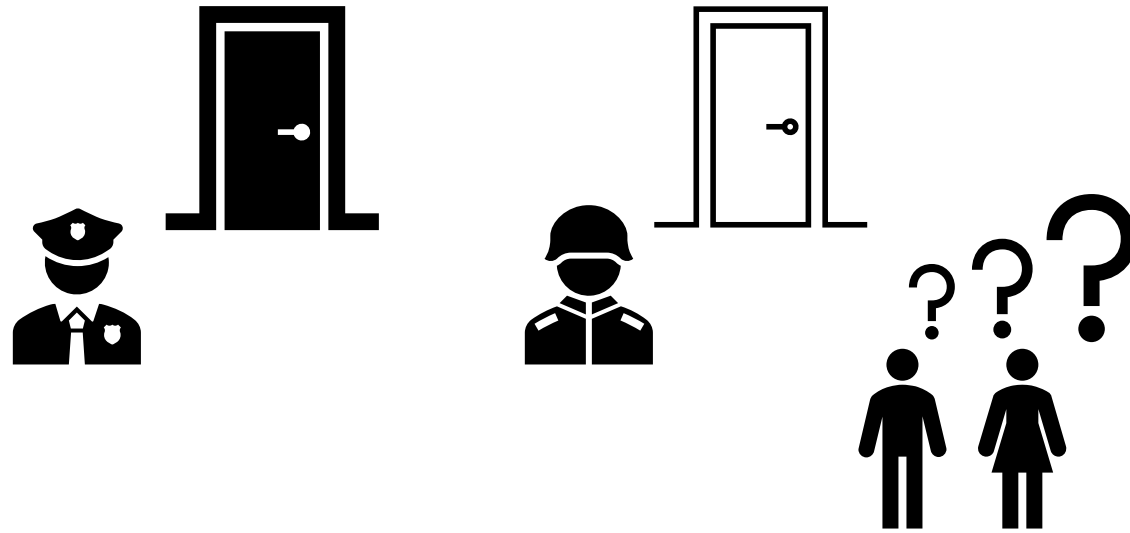
Stell dir vor, du lebst in einem Haus, bei dem es auf dem Dachboden nur eine Glühbirne zur Beleuchtung gibt. Der Lichtschalter für diese Glühbirne ist allerdings im Erdgeschoss in einer Reihe von zwei weiteren Schaltern. Wie kannst du herausfinden, welcher Lichtschalter der Richtige für die Birne auf dem Dachboden ist, wenn du nur einmal nach oben gehst, um nachzuschauen, ob die Birne leuchtet?



Tip: Welche Form von Energie strahlen viele Glühbirnen noch aus, außer Licht?

3. Die zwei Wächter

Stellt euch vor, ihr steht vor zwei Türen. Vor jeder dieser Türen steht ein Wächter. Einer der Wächter spricht zu euch: „Nur eine dieser Türen führt euch in die Freiheit. Die andere jedoch führt euch in den Tod. Wir Wächter wissen, welche die richtige Tür ist.“ Der andere Wächter fügt hinzu: „Einer von uns beiden antwortet immer mit der Wahrheit. Der andere lügt immer. Ihr dürft uns beiden nur Fragen stellen, die wir mit JA oder NEIN beantworten können. Nun, was möchtet ihr uns fragen?“



Tipp 1: Findet ihr die richtige Frage, dann musst du sie jedem Wächter nur einmal stellen, um zu wissen, welche Tür euch in die Freiheit führt.

Tipp 2: Wenn ihr die richtige Frage stellt, antwortet jeder Wächter nicht für sich selbst.

Lösungen

1. Auf die Form kommt es an!

Die Zahl, die am Ende herauskommt, sind die zusammengezählten geschlossenen Formen (wie Kreise, Dreiecke, Kringel oder ähnliches) in der Zahlenreihe. Zum Bsp.: $84762 = 4$. Die 8 hat **zwei** geschlossene Kreise. Die 4 hat **ein** geschlossenes Dreieck. Die 6 hat einen geschlossenen Kringel, also **eins**. Deswegen funktioniert das auch mit den Namen: ANNA = 2. TOBIAS = 4

2. Elektriker müsste man sein

Du schaltest den ersten Schalter an und wartest zehn Minuten. Dann schaltest du ihn wieder aus und dafür den zweiten an. An diesem Zeitpunkt gehst du nach oben und schaust nach. Wenn die Birne aus und warm ist, war es der erste Schalter. Wenn die Birne an und kalt ist, ist es der zweite Schalter. Als dritte Möglichkeit bleibt noch die kalte Birne, die aus ist. In diesem Fall wäre es der dritte Schalter.

3. Die zwei Wächter

Das ist ein richtiger Gehirnzwirbler: Ohne zu wissen, wer von den beiden die Wahrheit sagt oder lügt, kannst du die richtige Tür finden. Um es besser zu verstehen, nennen wir den einen Wächter WAHRHEIT und den anderen Wächter LÜGE. Frag einen von beiden: „Würde der andere sagen, dass diese Tür (Du zeigst z.B. zufällig auf die Tür Richtung Freiheit) in die Freiheit führt?“ Hast du nun zufällig Wächter WAHRHEIT gefragt, müsste er sagen: „NEIN.“ Hättest du bei derselben Tür Wächter LÜGE diese Frage gestellt, hätte er auch mit „NEIN“ geantwortet, weil er ja immer lügt.

Andersherum funktioniert es genauso: Würdest du zufällig auf die Tür Richtung Tod zeigen, würde Wächter WAHRHEIT mit „JA“ antworten.

Auch der Wächter LÜGE müsste bei dieser Tür mit „JA“ antworten. Du lässt somit immer den einen Wächter für den anderen antworten.

Zusammengefasst heißt das: Zeigst du auf irgendeine Tür und die Antwort der beiden ist „NEIN“, dann weißt du, dass diese Tür Richtung Freiheit führt. Sagen sie aber beide „JA“, dann weißt du, dass deine gewählte Tür in den Tod führt und du nimmst die andere.

Gar nicht so schwer, oder?