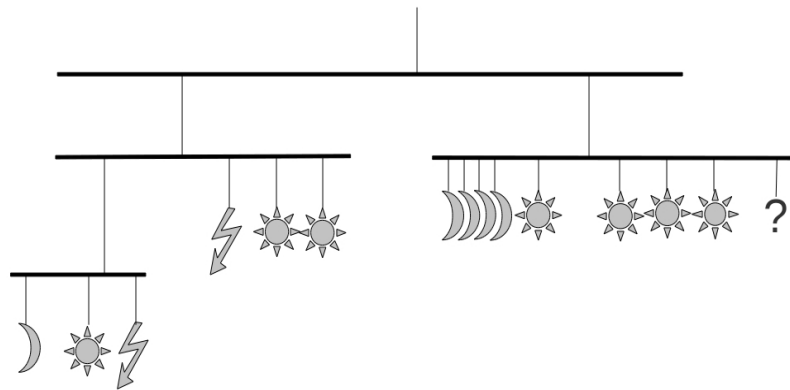


3. Aufgabenblatt Korrespondenzzirkel 5. Klasse 10/11

Aufgabe 1

Dieses Mobile befindet sich im Gleichgewicht. Die waagrechten Stäbe haben alle das gleiche Gewicht. Die Schnüre wiegen nichts. Damit sich ein einzelner Stab im Gleichgewicht befindet, muss rechts und links jeweils das gleiche Gewicht hängen, ob sie näher zur Schnur oder weiter weg davon sind, soll keine Rolle spielen. Gleiche Figuren wiegen auch gleich viel. An einer Stelle siehst du ein Fragezeichen statt der Figur, die sich dort befinden muss.



Welche Figur muss an die Stelle des Fragezeichens?

Aufgabe 2

- a) Wie alt ist die Mutter? Sie ist heute dreimal so alt wie ihre Tochter. Vor 5 Jahren war sie 4-mal so alt.
b) Wie alt ist der Vater? Er ist heute viermal so alt wie sein Sohn. Vor 4 Jahren war er 6-mal so alt.

Aufgabe 3

Sherlock Holmes und Dr. Watson besuchen Transsylvanien. Dort treffen sie auf Vampire und Menschen. Normale Menschen sprechen immer die Wahrheit und normale Vampire lügen immer. Allerdings gibt es auch verrückte Menschen, die immer lügen, und verrückte Vampire die immer die Wahrheit sagen.

Auf ihrer Reise begegnen sie dem Zwillingsspaar Martha und Karl. Sie wissen, dass einer der Zwillinge ein Vampir und der andere ein Mensch ist. Weiter ist ihnen bekannt, dass einer der Zwillinge verrückt und der andere normal ist. Die Geschwister sagten folgendes:

Karl: „Meine Schwester ist ein Vampir.“

Martha: „Mein Bruder ist verrückt.“

Wer ist der Vampir?

Aufgabe 4

Nun treffen Sherlock Holmes und Dr. Watson auf ein transsylvanisches Ehepaar. In Transsylvanien sind Ehen zwischen Vampiren und Menschen aus Gründen der Nahrungskette verboten, weshalb ein Ehepaar entweder aus zwei Vampiren oder aus zwei Menschen besteht. Über den Geisteszustand der Ehepartner ist nichts bekannt.

Die Aussagen des Ehepaares sind:

Luigi: „*Wenigstens einer von uns ist verrückt.*“

Manuela: „*Das stimmt nicht.*“

Luigi: „*Wir sind beide Menschen.*“

Was sind Luigi und Manuela wirklich?

Bitte bis zum 19. April per Post an folgende Adresse zurück senden.

Thilo Hemmer
Mariannenstr.84
04315 Leipzig