



Aufgabe 1

Willi, Fredi und Karli – drei übermütige Osterhasen

Die drei Osterhasen Willi, Fredi und Karli verstecken je ein großes Osterei in Ihrer Kiepe. Es ist ein rotes Osterei, ein blau getupftes Osterei und ein grünes Osterei. Der Oberbürgermeister von Hasenhaus, Hase Achim, ein Onkel der drei übermütigen Hasen, soll entscheiden, wer welches Ei hat. Dazu stellt er den drei Hasen verschiedene Fragen und erhält die folgenden Antworten. Allerdings ist, wie Onkel Achim weiß, nur eine der Antworten richtig, die anderen sind falsch.

1. Willi hat das rote Ei.
2. Fredi hat das rote Ei nicht.
3. Karli hat das grüne Ei nicht.

Wer hat denn nun welches Ei?



© Gerhild Kleinhans, Mathematik-Treff

Aufgabe 2

Kira und die Murmeln

Kira hat bunte gleich, große Murmeln zu einer dreiseitigen regelmäßigen Pyramide aufgeschichtet. Dabei hat sie sich aus dem Bastelkeller ihres Vaters drei Holzplatten genommen, mit denen sie die Murmeln der untersten Schicht der Pyramide am Wegrollen hindert. Die Murmeln, die auf der untersten Schicht Murmeln liegen, befinden sich jeweils in den Vertiefungen zwischen den Murmeln. Jede weitere Schicht ist so angeordnet. In der untersten Schicht sind auf jeder Seite 6 Murmeln.

Wie viele Murmeln liegen in den einzelnen Etagen?

Wie viele Murmel befinden sich in der ganzen Pyramide?



© Gerhild Kleinhans, Mathematik-Treff

Aufgabe 3

Ostereiersuche

Karla und Konrad suchen Ostereier auf den Rheinwiesen. Nach der Suche bittet Karla Konrad, ihr ein Osterei zu geben, damit sie beide gleich viele Ostereier haben. Konrad erwidert, er wäre der Größere, also stehe ihm das Doppelte zu. Dafür solle ihm Karla noch ein Osterei geben.

Wie viele Ostereier haben sie gesammelt?



© Gerhild Kleinhans, Mathematik-Treff