



Aufgabe 1

Das Bonbonglas

In einem Bonbonglas sind acht orangene und fünf gelbe Bonbons. Obwohl Maksim lieber die gelben mag, greift er ohne zu Gucken ins Bonbonglas und nimmt sich immer zwei Bonbons raus.

Mit welcher Wahrscheinlichkeit bleibt am Ende ein orangenes Bonbon übrig?



© Annkathrin Spans, Mathematik-Treff

Aufgabe 2

Das Büroklammer-Armband

Lilli möchte ihren Freundinnen Armbänder aus Büroklammern basteln. Sie hat sechs Farben zur Verfügung, wovon sie immer zwei verschiedene Farben für ein Armband abwechselnd aneinanderkettet. Jede Freundin bekommt ein anderes Armband.

Wie viele Freundinnen hat Lilli?



© Annkathrin Spans, Mathematik-Treff

Aufgabe 3

Das Sparbuch

Oma Mathilde sagt zu ihrem Enkel Paul: „Ich werfe dir sechs gleiche Münzen in deine Spardose, aber verrate dir nicht, welche. Wenn du mir alle möglichen Geldbeträge nennst, die ich hineingeworfen habe, verdoppele ich dir am Ende den Betrag.“

- Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es?
- Welche möglichen Endbeträge können am Ende in Pauls Spardose sein, wenn er Oma Mathilde die richtigen Geldbeträge nennt?



© Annkathrin Spans, Mathematik-Treff