



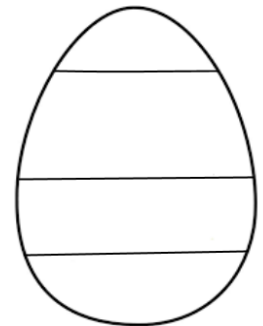
Helmholtz-Gymnasium

MathematikWettbewerb

Aprilaufgabe (Jahrgangstufe 5-8)

Stups der kleine Osterhase ...

- a) Der Osterhase Stups bemalt ein Ei. Es soll wie auf dem Bild mit vier Farbstreifen bemalt sein und nebeneinander liegende Streifen sollen unterschiedlich gefärbt sein. In seinem Farbkasten sind die Farben Erdbeerrot, Himmelblau und Osterglockengelb. Wie viele Möglichkeiten hat Stups, ein Ei zu bemalen, wenn er zwei oder drei verschiedene Farben verwendet? Erläutere dein Vorgehen oder male alle Möglichkeiten auf.



- b) Sein Freund Augustin hat zwei Körbe mit unterschiedlich gefüllten Schokoladeneiern. Sie enthalten Füllungen aus Milchcreme, Nougat oder Smarties. Einige sind auch gar nicht gefüllt. Augustin will beide Körbe gleich schwer füllen. Er weiß, dass 3 Schokoladeneier ohne Füllung genau so viel wiegen, wie ein mit Nougat Gefülltes. Ein Ei mit Milchcreme wiegt so viel wie drei ungefüllte Eier und ein Nougatei. Ein Smartieei entspricht dem Gewicht von zwei Eiern mit Milchcreme, drei ungefüllten Eiern und einem Nougatei. Wie viele Smartieeier muss Augustin in den einen Korb tun, wenn im Anderen fünf Nougateier, neun ungefüllte Eier und vier Eier mit Milchcreme liegen?
Zusatz für Jahrgangstufe 7/8: Erläutere dein Vorgehen bei dieser Teilaufgabe.

Frohe Ostern wünscht die Mathematik-AG!

**Abgabe bis Ende April im Fach von Frau Pörschke-Watt oder per Mail an i.poerschke-watt@helmholtz-bi.de
Name und Klasse nicht vergessen!**