

Die LSGM-Aufgabe des Monats

April



Ostern steht bevor und wie jedes Jahr werden viele Ostereier und Osterhasen in den Gärten versteckt und gesucht und entsprechend werden viele benötigt. Amandas Onkel hält 6 Hühner, welche in einer Woche durchschnittlich 32 Eier legen.

a) Wie viele Eier legen 12 solche Hühner in 14 Tagen? Wie viele Eier erhält man von 7 Hühnern in 6 Tagen? Wie viele Eier werden von 28 Hühnern in 3 Tagen gelegt? Lege deine Lösungswege dar.

Amanda fragt sich nun wie viele Hühner man etwa in Deutschland braucht, um etwa ein Osterei pro Einwohner zu bekommen.

b) Wie viele solche Hühner benötigt man, damit diese in 350 Tagen etwa 80 Millionen Eier legen? Wie viele Hühner benötigt man, damit die 80 Millionen Eier in 14 Tagen gelegt werden? Lege deine Lösungswege dar.

In der Schokoladenfabrik nebenan wird inzwischen schon für das Weihnachtsgeschäft geplant. Die Fabrik stellt jedes Jahr 30 Millionen Weihnachtsmänner und 40 Millionen Osterhasen her. Dabei kann sie pro Tag 200 000 Weihnachtsmänner oder Osterhasen herstellen. Nach einer Woche Osterferien soll die Produktion der Weihnachtsmänner am 28.4.2014 beginnen.

c) An welchem Tag wird die Stückzahl der Weihnachtsmänner erreicht werden, wenn die Produktion jeden Tag läuft? Können bis zum nächsten Osterfest 2015 genügend Osterhasen hergestellt werden, wenn die Produktion der Osterhasen direkt am Tag nach der Fertigstellung der Weihnachtsmänner beginnt?

Die Aufgabe des Monats der *Leipziger Schülergesellschaft für Mathematik* richtet sich an alle Schülerinnen und Schüler der 5. und 6. Klasse.

Ihr bekommt jeden Monat eine Knobelaufgabe, dessen Lösung ihr bis zum Ende des Monats bei eurem Mathelehrer abgeben könnt.

Die besten Schüler erwarten am Anfang des neuen Schuljahres tolle Preise! Weiterhin werden unter den besten Einsendungen jedes Monats zwei Büchergutscheine verlost!

Weitere Informationen findet ihr unter www.lsgm.de.

Nix wie Losrechnen!

Abgabe: bis **6. Mai 2014** beim Mathelehrer