

Nuss des Monats (Oktober 2019)



Liebe Schülerinnen, liebe Schüler aus den 5. und 6.Klassen,

wenn Ihr gerne knobelt, seid Ihr bei der „Nuss des Monats“ richtig!

Jeden Monat bekommt Ihr von eurem/eurer Mathematiklehrer/in Aufgaben zum Knobeln. Wenn Ihr die Lösungen aufgeschrieben habt, könnt Ihr sie zum Korrigieren bei ihm/ihr wieder abgeben und im Laufe des Jahres Punkte sammeln. Am Ende gibt es eine Preisverleihung, bei der die drei Besten prämiert werden!

Es kann also losgehen?!

Abgabetermin: Di, 29.10.

1. Oktobernuss



Die kleine Olga spielt Kaufladen und möchte in ihrem Geldbeutel zwar nicht mehr Münzen als nötig haben, sie möchte aber jeden Geldbetrag bis einschließlich 1€ zahlen können.

Welche Münzen muss sie dafür mindestens einstecken?

2. Oktobernuss

Ein Teil der Schüler der Klasse 5x (bzw. 6x) des Gymnasiums Oberhaching, welche 30 Schüler umfasst, zieht an Halloween los, um „Süßes oder Saures“ zu bekommen bzw. zu geben. Beim „Bäcker Meier“ bekommen sie viele Bonbons geschenkt. Die Bonbons sind in rotes, gelbes, blaues oder grünes Papier eingewickelt. Nach der Verteilung stellen sie Folgendes fest:

- jedes Kind bekam genau drei Bonbons
- es sind 11 gelbe Bonbons mehr als grüne
- es sind 35 blaue Bonbons mehr als grüne
- es sind doppelt so viele rote wie grüne Bonbons

Wie viele Kinder könnten sich zum „Süßigkeitensammeln“ auf den Weg gemacht haben?
Gib alle Möglichkeiten an!

Stelle Deine Lösung so dar, dass man Deinen Gedankengang nachvollziehen kann!

Viel Erfolg beim Nüsse-Knacken!

Die Fachschaft Mathematik