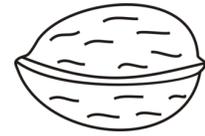


Weihnachts- und Neujahrsnuss (Dezember 2018)



Liebe Schülerinnen, liebe Schüler aus den 5. und 6.Klassen,
Hier kommt die letzte Nuss in diesem Schuljahr!

Abgabetermin: Di., 15.01.2019

1. Weihnachts- und Neujahrsnuss

Erwin war einkaufen für die Silvesterknallerei und hat insgesamt 28 Tüten gekauft, in denen sich Böller befinden. Die Tüten verstaut er in drei Kisten und stapelt die Kisten übereinander. 20 Tüten liegen in einer Kiste „über anderen“ und 22 Tüten liegen in einer Kiste „unter anderen“ Tüten.

Wie viele Tüten befinden sich in den einzelnen Kisten?

2. Weihnachts- und Neujahrsnuss

Die fünf Weihnachtsmänner Alfredo, Ben, Curtis, Daniel und Erwin haben von der Weihnachtszentralverwaltung 150 Geschenke zugeteilt bekommen, die sie an Heilig Abend unter die Weihnachtsbäume legen sollen. Irgendetwas ist dabei jedoch schief gelaufen, da sie unterschiedlich viele Geschenke zugeteilt bekommen haben, aber jeder der fünf Weihnachtsmänner besonders gerne Geschenke verteilt.

So macht Ben den Vorschlag, die Geschenke gleichmäßig auf alle Weihnachtsmänner aufzuteilen. Er müsse dabei allerdings keine Geschenke abgeben aber würde auch kein Geschenk dazu bekommen. Damit ist Alfredo jedoch überhaupt nicht einverstanden, da er als einziger einen Teil seiner Geschenke abgeben müsste. Er springt empört auf seinen Rentierschlitten und fliegt in den winterlichen Himmel hinaus.

Nun schlägt Curtis vor, die restlichen Geschenke so unter den verbleibenden Weihnachtsmännern aufzuteilen, dass wiederum jeder gleich viele erhält. Dabei würde er jedoch keine Geschenke verlieren oder dazu erhalten, nur Ben würde Geschenke an die anderen abgeben müssen. Auch Ben entflieht auf seinen Rentierschlitten in den winterlichen Himmel.

Danach überlegt Daniel, die Geschenke wiederum gleichmäßig aufzuteilen, wobei er selbst weder einen Vorteil noch einen Nachteil haben würde.

Dies lehnt jetzt aber Curtis ab, weil er Geschenke abgeben müsste und macht sich auf seinem Schlitten davon. Er hinterlässt zwei verdutzt aussehende Weihnachtsmänner, die ihre beiden Geschenksäcke mustern. Dabei stellt Daniel fest, dass er zwei Geschenke mehr als Erwin hat und springt mit einem lauten, weihnachtlichen „HOHOHO“ auf seinen Schlitten und fliegt davon. Nun zieht auch Erwin los. Zurück bleibt nur etwas magischer Glitzerstaub – und die Frage:

Wie viele Geschenke haben Alfredo, Ben, Curtis, Daniel und Erwin jeweils auf ihrem Schlitten?

Viel Erfolg beim Nüsse-Knacken!

Frohe Weihnachten und einen guten Rutsch
für Dich und Deine Familie!

Die Fachschaft Mathematik

