

Weihnachtsnuss (Dezember 2019)



Für die Schülerinnen und Schüler aus den 5. und 6.Klassen

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

Abgabetermin: Freitag, 10.01.2020

1. Weihnachtsnuss

Der Nikolaus macht sich von seiner Hütte zu der 20 km entfernten Stadt auf den Weg, um dort seine Geschenke an die Kinder zu verteilen.

Ein Engelchen möchte ihn begleiten, ist aber im Durchschnitt doppelt so schnell wie der Nikolaus und fliegt voraus. So kommt es zuerst bei der Stadt an. Dort macht das Engelchen kehrt, fliegt zum Nikolaus, wieder zur Stadt usw. bis der Nikolaus auch bei der Stadt angekommen ist.

Wie viele Kilometer hat das Engelchen bei der Ankunft vom Nikolaus zurückgelegt?



2. Weihnachtsnuss

Olga geht auf den Dachboden, um den Christbaumschmuck zu holen.

Als sie zurückkommt erzählt sie ihrer Mutter, dass sie dort mehrere Spinnennetze mit gefangenen Fliegen gesehen hat. Als ihre Mutter sie fragt, wie viele Spinnen und Fliegen es denn gewesen seien, verrät Olga ihr nur, dass es insgesamt 32 gewesen seien und dass diese zusammen 208 Beine gehabt hätten.

Wie viele Spinnen und wie viele Fliegen hat Olga auf dem Dachboden gesehen?

Achte auf eine nachvollziehbare Lösung!

Viel Erfolg beim Nüsse-Knacken und eine schöne Adventszeit!

Die Fachschaft Mathematik