

Nuss des Monats (Oktober 2018)



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.

Für die 1. Nuss gibt es bis zu 5, für die 2. Nuss bis zu 10 Punkte.

Am Ende gibt es eine Preisverleihung, bei der die drei Besten prämiert werden!

Es kann also losgehen?!

Abgabetermin: Mi., 24.10.

1. Oktober-Nuss

Die Herren Eder, Huber und Meier sind Lehrer für Biologie, Geographie und Mathematik. Sie haben die Vornamen Andreas, Christian und Peter.

(Die Reihenfolge ist hier alphabetisch und nicht nach Personen geordnet.)

Bei einem Pausengespräch erfährt man:

- Herr Eder erzählt dem Biologielehrer, dass er gestern den Geographielehrer im Kino getroffen hat.
- Darauf erwidert ihm Herr Huber: „Christian, das hat mir Andreas schon berichtet.“

Wie heißen die drei Lehrer mit Vor- und Nachname und welches Fach unterrichten sie?

	Andreas	Christian	Peter	Biologie	Geographie	Mathematik
Eder						
Huber						
Meier						

2. Oktober-Nuss

Vier Männer müssen nachts eine Brücke überqueren. Sie befinden sich alle auf derselben Seite der Brücke. Sie haben nur eine einzige Taschenlampe, die sie zum Überqueren unbedingt brauchen. Es können jedoch nur jeweils zwei Männer gleichzeitig die Brücke betreten. Die Taschenlampe muss also hin und her gebracht werden. Jeder Mann benötigt unterschiedlich lange zur Überquerung: Mann 1 benötigt 1 Minute, Mann 2 benötigt 2 Minuten, Mann 3 benötigt 5 Minuten, und Mann 4 benötigt 10 Minuten. Wenn zwei Männer zusammen die Brücke überqueren, benötigen sie so viel Zeit wie der langsamere dieser zwei.

Wie schaffen es die vier Männer, die Brücke in 17 Minuten zu überqueren?

Viel Erfolg beim Nüsse-Knacken!

Die Fachschaft Mathematik