

## Anfangsnuss 2017



**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.

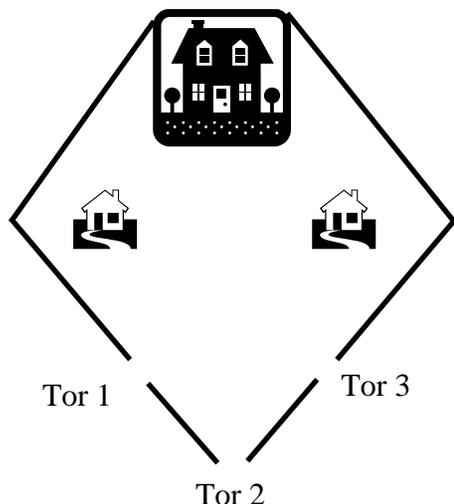
Die erste Aufgabe bringt immer maximal fünf Punkte, die zweite maximal zehn Punkte.

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

Es kann also losgehen?!

**Abgabetermin: Mo., 23.10.**

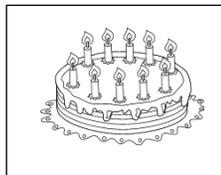
### 1. Anfangsnuss



Auf einem Grundstück, das von einer Mauer umgeben ist, werden drei Häuser gebaut. Als Ausgänge dienen drei Tore. Das Tor 2 ist der Ausgang, der zum großen Haus gehört. Durch eine Verwechslung war vereinbart worden, dass Tor 3 zum linken Haus und Tor 1 zum rechten Haus gehört. Die drei Wege sollen sich aber nicht überkreuzen.

Zeichne einen möglichen Verlauf der Wege ein!

### 2. Anfangsnuss



Erwin möchte sich am Nachmittag mit Olga verabreden, aber Olgas Vater vertröstet Erwin auf später, weil Olgas Mutter ihren Geburtstag feiert.

„Dann richten Sie Ihrer Frau doch meine Glückwünsche aus. Wie alt wird sie denn?“  
Olgas Vater antwortet: „Diese Frage stellt man ja eigentlich nicht, darum beantworte ich sie Dir auch nur indirekt. Meine Frau, Olga und ich sind jetzt zusammen 96 Jahre alt, wobei ich viermal so alt bin wie Olga. Wenn ich doppelt so alt wie Olga bin, sind wir zusammen 162 Jahre alt.“

Erwin antwortet: „Na dann hab‘ ich ja jetzt ein bisschen was zu knobeln – ich komme in einer Stunde wieder und hole dann Olga ab!“

Olgas Vater antwortet: „Wenn Du mir dann sagen kannst, wie alt wir drei sind, könnt Ihr zusammen etwas unternehmen!“

Hilfst Du Erwin?

Viel Vergnügen beim Nüsse-Knacken im neuen Schuljahr!

Die Fachschaft Mathematik