

Februarnuss 2019



Liebe Schülerinnen, liebe Schüler aus den 5. und 6.Klassen,
wenn Ihr gerne knobelt, seid Ihr bei der „Nuss des Monats“ richtig! Es kann also losgehen?!

Abgabetermin: Mi., 27.02.2019

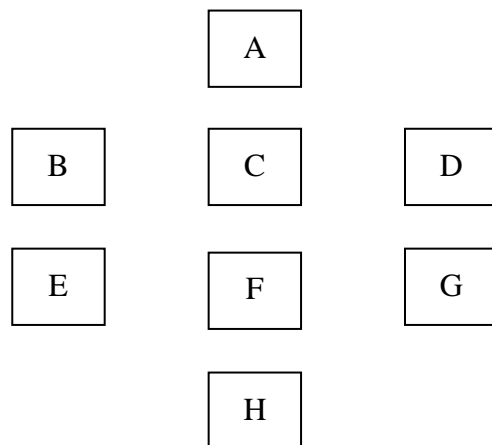
1. Februarnuss

Olga und Erwin sitzen in ihrem Zimmer und langweilen sich gewaltig. Da kommt ihre Mutter herein und sagt: „Hier habe ich drei Aufkleber, zwei blaue und einen roten. Ich befestige jedem von Euch beiden einen Aufkleber auf dem Rücken und stecke den dritten wieder ein, ohne dass ihr dessen Farbe sehen könnt. Den Aufkleber auf dem Rücken des anderen dürft Ihr nun sehen. Wer mir zuerst die Farbe des Aufklebers auf seinem eigenen Rücken sagt, bekommt eine Tüte Gummibärchen.“ Erwin besieht sich den Aufkleber auf Olgas Rücken, sagt aber nichts. Daraufhin weiß Olga die Farbe ihres Aufklebers und erhält den Preis.

Welche Farbe hat Olgas Aufkleber und woher konnte sie diese wissen?

2. Februarnuss

Die natürlichen Zahlen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 und 8 brechen aus ihrer gewohnten Umgebung, dem Zahlenstrahl, aus und fahren in Urlaub. Sie haben in einem Feriendorf 8 kleine Häuschen gemietet, für jede eins. Im Dorf zeigt ihnen eine nette Dame von der Auskunft einen Plan, wie die Häuschen liegen:



Ratlos stehen sie vor dem Plan, denn sie haben sich vorgenommen, dass im Urlaub der Abwechslung halber keiner die gleichen Nachbarn haben soll wie zuhause auf dem Zahlenstrahl. So würde es der 3 zum Beispiel gar nicht passen, wenn sie Haus A bewohnt und die 2 und die 4 würden in Haus B, C oder D wohnen.

Wie müssen die Häuschen verteilt werden, um alle zufrieden zu stellen?

Viel Erfolg beim Nüsse-Knacken!
Die Fachschaft Mathematik