

# Schlussnuss (Juni 2020)



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

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

**Abgabetermin: Mo., 6.7.**

## 1. Schlussnuss

Olga braucht zum Spaghetti kochen genau vier Liter Wasser.  
Ihr stehen aber nur ein 5-Liter-Behälter und ein 3-Liter-Behälter – jeweils ohne Maßangaben – zur Verfügung. Wie kann sie damit vier Liter abmessen?

---

## 2. Schlussnuss

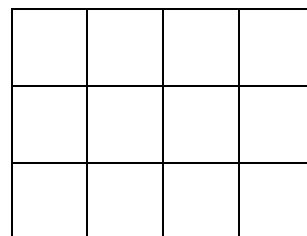
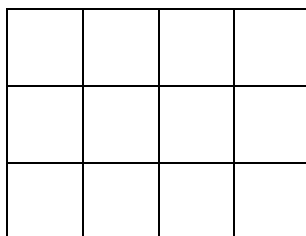
Den Schachfiguren ist es nachts immer recht langweilig, weil keiner mit ihnen spielt.  
Die Springer, die verrücktesten unter den Figuren, denken sich deshalb das folgende Spiel aus.

Sie teilen vom Spielfeld ein Rechteck mit 3x4 Quadraten ab und versuchen eine Tour über dieses Rechteck nach folgenden Regeln:

- Der Springer startet von einem beliebigen Feld.
- Er bewegt sich nach den üblichen Regeln für Springer<sup>1</sup>
- Er soll einen Weg durchlaufen, bei dem er auf jedem Feld genau einmal nach einem Spielzug landet.

Gib in den unten gezeichneten Rechtecken zwei grundsätzlich unterschiedliche Touren nach diesen Regeln an, indem Du die Quadrate von 1 bis 12 in der Reihenfolge, in der sie besetzt werden, nummerierst.

1: Bei einem Spielzug geht der Springer zunächst zwei Felder entlang einer waagrechten oder senkrechten Reihe und dann von dort aus auf ein Feld oberhalb oder unterhalb bzw. rechts oder links.



---

Viel Erfolg beim Nüsse-Knacken!

Die Fachschaft Mathematik