**Aufgabe 1 (490513)**

Fünf Jungen gründen eine Band „Die lauten Mathematiker“. Der Name ist entstanden, weil alle an der Mathematik-Olympiade teilgenommen und die ersten fünf Plätze belegt haben.

Die Jungen spielen Schlagzeug, Saxophon, Keyboard und Gitarre. Paul singt dazu.

1. Für Stefan haben sich die Keyboardstunden gelohnt.
2. Paul war traurig, dass er nicht Erster wurde.
3. Nils ist nicht Erster, aber auch nicht Vierter geworden. Er spielt Schlagzeug.
4. Timo ist Zweiter geworden, er spielt keine Gitarre.
5. Guido freut sich auch über seinen fünften Platz.
6. Welche Plätze haben die Jungen jeweils bei der Mathematik-Olympiade belegt?
7. Wer hat in der Band welche Aufgabe?

**Aufgabe 5 (440632)**

Julia hat gerade Geschenke verpackt und will zum Geburtstag gehen. Den anderen will sie nun folgendes Rätsel stellen:

1. Ich habe ein Armband, eine Haarspange, eine Kette und einen Ring in Schachteln verpackt, die jeweils blau, gelb, rot oder weiß sind, und sie nebeneinander ins Regal gelegt.
2. Das Armband liegt rechts von der roten Schachtel.
3. Der Ring liegt links von der gelben Schachtel.
4. Die Kette liegt nicht in der blauen Schachtel.
5. Die blaue Schachtel liegt links vom Armband.
6. Das Armband liegt rechts von der gelben Schachtel, und die Kette liegt nicht in der gelben Schachtel.

Bedenke: „Rechts von“ und „links von“ bedeuten nicht unbedingt „unmittelbar rechts von“ bzw. „unmittelbar links von“.

* 1. Zeige dass sich aus den Angaben eindeutig ermitteln lässt, welches Geschenk in welcher Schachtel liegt.
  2. Lässt sich die Reihenfolge der Schachteln im Regal eindeutig ermitteln?