

**53. Mathematik-Olympiade**  
**1. Stufe (Schulrunde)**  
**Olympiadeklasse 3**  
**Aufgaben**



© 2013 *Aufgabenausschuss des Mathematik-Olympiaden e. V.*  
 www.mathematik-olympiaden.de. Alle Rechte vorbehalten.

Hinweis: *Lies den Text der einzelnen Aufgaben. Du musst nicht unbedingt mit der ersten Aufgabe anfangen, sondern du kannst die Reihenfolge selbst wählen. Überlege dir für jede Aufgabe den Lösungsweg und schreibe deine Rechnungen und Lösungen auf.*

**530311 Wochentage**

- a) Heute ist Samstag.  
Welcher Wochentag war vorgestern?
- b) Gestern war der 29. August.  
Welches Datum haben wir übermorgen?
- c) Der 1. September 2013 ist ein Sonntag.  
Welcher Wochentag ist dann am 1. Oktober 2013?
- d) Heute ist Dienstag.  
Welcher Wochentag ist in 60 Tagen?
- e) Der 8. Oktober ist ein Dienstag.  
Wie viele Dienstage hat der Oktober in diesem Jahr?

**530312 Symbole im Quadrat**

In dem Quadratgitter steht jedes Symbol für genau eine Zahl. Die Zahlen unten und rechts sind die Spalten- und Zeilensummen.

Finde heraus, welche Symbole welche Zahlen bedeuten.

Ein Feld zum Probieren

*	◆	■	◆	◆	13
*	◆	⊕	×	●	15
*	◆	⊕	■	●	18
⊕	⊕	×	×	×	19
◆	◆	◆	◆	◆	10
10	13	21	16	15	

					13
					15
					18
					19
					10
10	13	21	16	15	

◆	=
⊕	=
×	=
■	=
*	=
●	=

Auf der nächsten Seite geht es weiter!

### 530313 Köche

Frau Gabel, Herr Messer und Herr Löffel sind Köche in verschiedenen Restaurants einer Stadt.

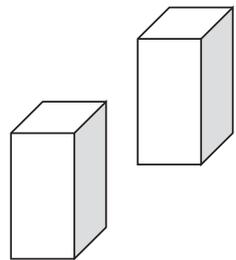
- Herr Löffel arbeitet nicht im Restaurant „Zur Kastanie“.
- Die Tomatensuppe gibt es im Restaurant „Zur Eiche“.
- Frau Gabel kocht nicht im Restaurant „Zur Kastanie“ und nicht im Restaurant „Zur Eiche“.
- Herr Messer und Herr Löffel kochen keine Kartoffelsuppe.
- Einer der Köche stellt eine Kürbissuppe her.
- Das dritte Restaurant heißt „Zur Linde“.

In welchem Restaurant wird welche Suppe von welchem Koch gekocht?

### 530314 Quader bauen

Du hast zwei Bausteine mit folgenden Maßen: Länge 2 cm, Breite 2 cm, Höhe 3 cm.

- Wie viele verschiedene Quader lassen sich aus den beiden Bausteinen bauen?
- Gib für jeden dieser Quader die Länge, die Breite und die Höhe an.



### 530315 Geldscheine

Tom hat in seinem Portmonee drei unterschiedliche Euro-Geldscheine. Er hat insgesamt weniger als 100 €.

- Welche drei Scheine können es sein? Schreibe alle Möglichkeiten auf.
- Gib für jede Möglichkeit an, wie viel Geld im Portmonee ist.
- Wie groß ist der Unterschied zwischen der kleinsten und der größten Geldsumme?

*Hinweis:* Die Reihenfolge der Geldscheine spielt bei der Aufgabe keine Rolle.