

Lösungen der Wettbewerbsaufgaben aus Heft 6

Lösung der Unterstufenaufgabe

- a) Die Gläser klingen **45** ($= 9+8+7+6+5+4+3+2+1$) **Mal**
- a) Es waren **9 Freunde**, weil $8+7+6+5+4+3+2+1 = 36$
- b) Es sind **72** ($= 6*3*2*2*1*1$) **Möglichkeiten**. Man beachte, dass die drei Könige und Damen unterscheidbar sind (z.B. König Herz, Dame Pik, ...). Beim ersten Zug hat Nora 6 Möglichkeiten, beim zweiten 3, da ja Könige und Damen abwechselnd gelegt werden sollen ...usw.

Lösung der Mittelstufenaufgabe

- a) Nach dem letzten Nachfüllen waren **noch 27 Liter Wein** im Fass gewesen.
- b) Insgesamt trank er **64 Liter Wein** und **48 Liter Wasser**.

Hinweis: eine ausführlichere Begründung (von Robrecht Frank, 10a und H. Haungs) kann bei Herrn Haungs erbeten werden.

Lösung der Oberstufenaufgabe

Die Geburtstagsfeier beginnt am 26.03 um 17.48 Uhr und 59 Sekunden.