

# Wie oft klingen die Gläser auf der Burg?

Mathe-Magica-Kopfnuss im März präsentiert  
von der GHS-Schülerin Hella Ayubi

**HOFGEISMAR.** Einmal im Monat nehmen die Mathe-Magica-Lehrlinge der Gustav-Heinemann-Schule die HNA-Leser mit in die knifflige Welt der Mathematik. In diesem Monat präsentiert Hella Ayubi das Rätsel: Sicher erwarten die

meisten in diesen Tagen eine Kopfnuss, die in irgendeiner Weise mit Ostern zu tun hat. Hella hat es aber in die Welt der Märchen verschlagen und denkt

das Märchen von Dornröschen auf ihre Weise weiter.



**Hella  
Ayubi**

Endlich ist es so weit. Heute wird Dornröschen ihren Traumprinz heiraten. So ein wichtiges Ereignis muss natürlich groß gefeiert werden. Aus aller Herren Länder sind Gäste eingeladen. Auf der Sababurg bei Hofgeismar ist alles bereit für diese Traumhochzeit. Alles ist auf Hochglanz poliert, die Dekoration ist einzigartig und ein riesiges Buffet ist angerichtet. Viele Gäste sind angereist, insgesamt sind 220 Personen anwesend (inklusive Brautpaar). Nach der Trauung und den Festreden wird natürlich auf das Wohl des glücklichen Paares angestoßen. Wie oft klingen nun die Gläser, wenn jeder Gast nacheinander mit jedem anderen der Gäste anstößt? Nehmen wir einmal an, dass zwischen zwei solcher Anstöße zehn Sekunden vergehen - wie lang dauert dann diese Prozedur oder anders gefragt, wie lange müssen alle auf den ersten Bissen des herrlichen Buffets noch warten?

Die Lösung verraten wir in den nächsten Tagen. (zhf)

Foto: Hoffmann

[www.mathe-magica.de](http://www.mathe-magica.de)

