

## Lösungen zur Unterhaltenden Mathematik 2

7. 7 Tage, 13 Nüsse
8. 75001 Haare
9. Es gibt 27 kleine Würfel, 13 davon sind weiss und 14 schwarz. Also muss der einzelne Würfel schwarz sein.  
Der schwarze Würfel kann **irgendwo** im grossen Würfel liegen.
10. Schwimmer 1 schwimmt mit 2, 1 danach zurück.  
5 schwimmt mit 10, 2 danach zurück.  
1 schwimmt mit 2.
11. Man dreht die Schalter A und B an, nach einer bestimmten Zeit dreht man Schalter B zurück.  
Dann begibt man sich auf den Estrich:  
Fall 1: Die Glühbirne brennt → Schalter A  
Fall 2: Glühbirne brennt nicht, ist aber warm → Schalter B  
Fall 3: Glühbirne brennt nicht und ist nicht warm → Schalter C
12. ... (Fallunterscheidung grafisch darstellen)