

Schlussnuss 2018 Lösung



Abgabetermin: Do., 28.6.

1. Schlussnuss

Ein Drittel der Fahrer war vor Erwin, die Hälfte hinter ihm.

Es ergibt also ein Drittel zusammen mit der Hälfte der Fahrer und einem dazu die Gesamtzahl der Fahrer. Durch Probieren findet man heraus:

An dem Radrennen nahmen sechs Sportler teil. Davon waren vor Erwin zwei, d.h. Erwin wurde Dritter und nach Erwin kamen drei weitere Fahrer ins Ziel.

2. Schlussnuss

a) Bei den Jungen gibt es **6** verschiedene Möglichkeiten.



b) Die Mädchen haben **36** Möglichkeiten, sich auf die Betten zu verteilen.

Im Folgenden sind die Mädchennamen abgekürzt:

P für Petra, R für Ronja, S für Sara und bezeichnen das 4. Mädchen mit T.

Erhalten Petra und Ronja das linke Bett, so gibt es folgende 12 Verteilungsmöglichkeiten:

Ebenso 12 Möglichkeiten erhalten wir, wenn Petra und Ronja das mittlere Bett belegen, und noch einmal 12 dafür, dass Petra und Ronja im rechten Bett liegen.

P S x	P S T	P S x	P T S	P x S	P x S
R T x	R x x	R x T	R x x	R T x	R x T
R S x	R S T	R S x	R T S	R x S	R x S
P T x	P x x	P x T	P x x	P T x	P x T

Das war's mit dem Nüsse-Knacken in diesem Schuljahr.

Wir hoffen, Ihr hattet Spaß und freuen uns auf die neuen Runden im nächsten Schuljahr!

Die Fachschaft Mathematik