

Problem des Monats

November 2016

Ihr findet das neue Problem
und die Lösungen
vergänger Rätzel auch
immer auf unserer
Homepage!!!



Drei Würfel, eine Zahl

Petra würfelt mit drei normalen Spielwürfeln. Danach schiebt sie die Würfel so nebeneinander, dass eine dreistellige Zahl entsteht. Dabei sollen die Ziffern aufsteigend geordnet sein, also Hunderterziffer \leq Zehnerziffer \leq Einerziffer.



134

- a) Welche dreistelligen Zahlen, deren Quersumme genau 12 ergibt, kann Petra auf diese Weise würfeln?



335

Die Quersumme einer Zahl ist die Summe ihrer Ziffern, hier: $3+3+5$.

Quersumme **11**

- b) Wie viele verschiedene Zahlen kann Petra insgesamt würfeln?



Bitte gebt Eure Lösungen mit Erklärungen / Begründungen mit A von Name und Klasse bis zum **30.11.2016** bei Eurem / Eurer Mathematik- bzw. Klassenlehrer/in ab.

Viel Spaß beim Knobeln
wünscht euch
Frau Denker