

Problem des Monats

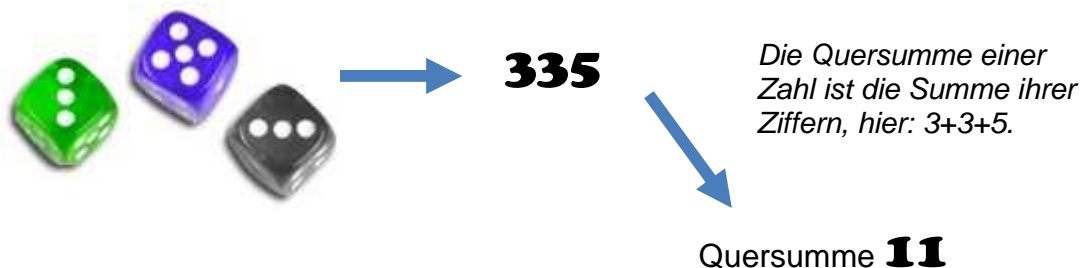
November 2016

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.



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



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