

# AUFGABE DES MONATS

## Januar

Im tiefen Orient suchte ein weiser Sultan einen klugen Berater. Um die Eignung der Bewerber herauszufinden, stellte er ihnen die folgende Aufgabe:

„In den drei Beuteln, die hier zu sehen sind, befindet sich jeweils mindestens ein Diamant. Wer mir sagen kann, wie viele Diamanten sich in jedem dieser drei Beutel befinden, soll mein Berater werden. Als Hinweis sei gesagt, dass wenn man die Anzahlen der Diamanten der drei Beutel addiert, das Ergebnis identisch mit der Zahl ist, die sich auf meinem Siegelring befindet. Überdies beträgt das Produkt aus den Anzahlen der Diamanten der einzelnen Beutel 1296.“ Die Bewerber sahen sich daraufhin den Siegelring an.

Einer erlaubte sich, den Sultan anzusprechen: „Allein mit diesen Hinweisen lässt sich die Aufgabe nicht lösen. Passen mehr als 80 Diamanten in einen Beutel?“ Diese Frage wurde vom Sultan verneint. Daraufhin konnte einer der Bewerber die Aufgabe lösen und der Sultan hatte einen neuen Berater.

**Welche Zahl befindet sich auf dem Siegelring?**