

Problem des Monats

Januar 2018

10 Ziffern → 5 Zahlen


In einer Lostrommel befinden sich 10 Kugeln, die mit den Ziffern 0 bis 9 beschriftet sind. Alle Kugeln werden nacheinander zufällig gezogen und nebeneinander aufgereiht.











Aus der Abfolge der Ziffern lässt sich daraus wie folgt eine Glückszahl festlegen:

Fasse die ersten beiden Ziffern zu einer Zahl zusammen, ebenso die dritte und vierte Ziffer, auch die fünfte und sechste Ziffer und so weiter. Die so gebildeten Zahlen werden anschließend addiert.

Die Summe dieser fünf Zahlen ist die gesuchte Glückszahl.

Im folgenden Beispiel ist die Glückszahl die Zahl 216:



$$67 + 12 + 3 + 45 + 89 = 216$$

- Welches ist die größtmögliche Glückszahl?
- Marcos Glückszahl ist 333. In welcher Reihenfolge könnten die Ziffern gezogen worden sein?