

ZMATH 2016b.00801

Riehl, Gerd

Conspicuous lotto number sequences – “strange” or simply pure chance. (Auffällige Lottoreihen – “kurios” oder einfach nur Zufall?)

Stoch. Sch. 35, No. 3, 2-5 (2015).

Zusammenfassung: Eine Pressemeldung über das “kuriose” Ergebnis einer Lottoziehung gibt Anlass, die Wahrscheinlichkeit für das Auftreten bestimmter auffälliger Muster und für deren wiederholtes Vorkommen zu berechnen. Vergleicht man die so gewonnenen theoretischen Werte mit den empirischen Daten der bisher mehr als 5000 Ziehungen im Lotto “6 aus 49”, so findet man meist eine befriedigende Übereinstimmung – bis auf einen unwahrscheinlich krassen Ausreißer.

Classification: K50 K70 K90

Keywords: stochastics; lottery; lotto; frequency; probability; combinations; combinatorics; distributions; hypothesis testing; expected value; random variables; applied statistics