

ZMATH 2009e.00530

Barth, Friedrich; Haller, Rudolf

Juan Caramuel's safe bet at the lottery in Cosmopolis. (Juan Caramuels sichere Wette beim Lotto in Cosmopolis.)

Stoch. Sch. 29, No. 1, 18-22 (2009).

Zusammenfassung: Üblicherweise werden beim Lotto nur die Wahrscheinlichkeiten untersucht, mit denen bestimmte Trefferzahlen oder -kombinationen auftreten. Caramuel behandelte eine andere Frage, die sich sicher schon so mancher Lottospieler gestellt hat: Wie viele Tippreihen muss ich ausfüllen, um sicher k Treffer zu erzielen, und wie muss ich sie ausfüllen? Diese von Caramuel aufgeworfenen Fragen sind noch heute Gegenstand wissenschaftlicher Forschung. Im Folgenden wird Caramuels Versuch vorgestellt, diese Fragen zu lösen, die um einige naheliegende Probleme ergänzt werden. Schließlich soll Caramuels Vorgehen einer kritischen Würdigung unterzogen werden.

Classification: K20 K50 A30

Keywords: combinatorics; history of mathematics