

**ZMATH 2014f.00805**

**Lambert, Anselm**

**Throwing dice for football stickers – sometimes it takes longer than expected. (Fußballsammelbilder würfeln – manchmal dauert's länger als man denkt.)**

PM Prax. Math. Sch. 56, No. 57, 45-47 (2014).

Zusammenfassung: Zur Fußball WM 2014 in Brasilien wurde ein Sammelalbum für 639 Sammelbilder auf den Markt gebracht. Wie üblich sind die zu kaufenden Bilder in undurchsichtige Päckchen verpackt – je 5 Bilder pro Päckchen, ein Päckchen kostet einzeln 60 Cent. Wie viele Päckchen muss man wohl kaufen, bis das Album voll ist? Diese Situation lässt sich erfreulich gut für den Unterricht in der Sekundarstufe I didaktisch reduzieren.

*Classification:* K53 K63 K93 M93

*Keywords:* football sticker collection; simulation; dice; random experiments; random variables; expectation values; mathematical model building; worksheets; lower secondary