

Sammelbilder würfeln

– manchmal dauert's länger als man denkt

Situation

Zur Euro 2012 wird ein Sammelalbum für 540 Sammelbilder auf den Markt gebracht. Wie üblich sind die zu kaufenden Bilder in undurchsichtigen Tüten verpackt ☹ – zu je 5 Bilder pro Päckchen.

Wie viele Päckchen muss man wohl kaufen, bis das Album voll ist?







Vergleichbare Situation – kleinere Zahlen – kostenlose Bilder ☺







Zur EM 12 wird ein Sammelalbum für 6 Sammelbilder auf den Markt gebracht. Wie üblich sind die zu kaufenden Bilder in undurchsichtigen Tüten verpackt ☹ – zu je 2 Bilder pro Päckchen.







Wie viele Päckchen muss man wohl kaufen, bis das Album voll ist?







Um dies zu beantworten, zählen wir nun durch Würfelzahlen simulierte Bilder.







Den Inhalt eines Päckchens simulierst Du durch den **Wurf zweier Würfel**. Die Würfelzahlen stehen dann für zwei Bildernummern. Mache in der Tabelle jeweils einen Strich für jede gewürfelte Nummer – „bis das Album voll ist“. Zähle dann zusammen, wie viele Päckchen Du zum Erfolg brauchtest. Wiederhole dieses Vorgehen fünf Mal. Tauscht Eure Ergebnisse in der Klasse aus. Was stellt Ihr fest? Macht eine gemeinsame Statistik. Wie viele Päckchen benötigt Ihr im Mittel?

						Anzahl der Päckchen

						Anzahl der Päckchen

						Anzahl der Päckchen

						Anzahl der Päckchen

						Anzahl der Päckchen