

Aufgabe der Woche 833

von THOMAS JAHRE, Chemnitz

An dieser Stelle veröffentlichen wir wieder eine Wochen-aufgabe des Chemnitzer Schulmodells. Die unterschiedlich schweren Teilaufgaben werden mit verschiedenfarbigen Punkten bewertet. Einsendungen bitte bis zum **11. September 2025** an



wochenaufgabe@schulmodell.eu oder wochenaufgabe@gmx.de.

Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse

www.schulmodell.eu/aufgabe-der-woche.html.

Viel Spaß beim Bearbeiten der Aufgabe!

Der Opa von Maria und Bernd hat ein altes Würfelspiel für 6 Personen mitgebracht. Das passt doch gut, meinte die Oma. „Opa, Maria, Lisa, Bernd, Mike und ich, da sind wir doch genau 6 Personen. Habt ihr etwas Zeit?“, fragte sie. „Aber klar doch“, antworteten alle auf einmal.

Aber wer beginnt mit dem ersten Zug auf dem Spielbrett? Da gibt es verschiedene Varianten.

- Variante A: Der älteste Spieler würfelt dreimal mit einem Würfel. Wenn eine Sechs dabei ist, setzt er eine Figur auf das Feld, ansonsten probiert das der nächste Spieler.
- Variante B: Der älteste Spieler würfelt mit einem Würfel, das Ergebnis wird notiert. Der nächste Spieler würfelt, das Ergebnis wird notiert und so weiter. Es setzt derjenige seine Figur auf das Spielfeld, wenn er einen Wurf macht, so dass auf dem Zettel jede der Zahlen mindestens einmal drauf steht, die Reihenfolge ist egal.
- Variante C: Der älteste Spieler würfelt mit 6 Würfeln. Wenn die Zahlen alle verschieden sind, darf er seine Figur auf das Feld setzen, ansonsten probiert das der nächste Spieler.

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass bei Variante A eine 6 gewürfelt wird? *3 blaue Punkte*

Wie ändert sich die Wahrscheinlichkeit, wenn man viermal würfeln dürfte?
+2 blaue Punkte

Welche der Varianten B und C ist für einen schnelleren Spielverlauf besser geeignet? *5 rote Punkte*