

# Würfelergebnisse

Aufgabennummer: 1\_111

Prüfungsteil: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: Lückentext

Grundkompetenz: WS 2.2

☒ keine Hilfsmittel erforderlich

☒ gewohnte Hilfsmittel möglich

☐ besondere Technologie erforderlich

Zwei Spielwürfel (6 Seiten, beschriftet mit 1 bis 6 Augen) werden geworfen und die Augensumme wird ermittelt.

## Aufgabenstellung:

Ergänzen Sie die Textlücken im folgenden Satz durch Ankreuzen der jeweils richtigen Satzteile so, dass eine mathematisch korrekte Aussage entsteht!

Die Wahrscheinlichkeit, das Ereignis „Augensumme 6“ zu würfeln, ist \_\_\_\_\_<sup>①</sup> Wahrscheinlichkeit, das Ereignis „Augensumme 9“ zu würfeln, weil \_\_\_\_\_<sup>②</sup>.

①	
größer als die	<input type="checkbox"/>
kleiner als die	<input type="checkbox"/>
gleich der	<input type="checkbox"/>

②	
6 kleiner als 9 ist und das Ereignis „Augensumme 6“ somit seltener eintritt	<input type="checkbox"/>
die Wahrscheinlichkeit beide Male $\frac{5}{36}$ beträgt	<input type="checkbox"/>
es nur vier Möglichkeiten gibt, die Augensumme „9“ zu würfeln, aber fünf Möglichkeiten, die Augensumme „6“ zu würfeln	<input type="checkbox"/>

## Lösungsweg

①	
größer als die	<input checked="" type="checkbox"/>

②	
es nur vier Möglichkeiten gibt, die Augensumme „9“ zu würfeln, aber fünf Möglichkeiten, die Augensumme „6“ zu würfeln	<input checked="" type="checkbox"/>

## Lösungsschlüssel

Die Aufgabe gilt nur dann als richtig gelöst, wenn für beide Lücken jeweils die zutreffende Antwortmöglichkeit angekreuzt ist.