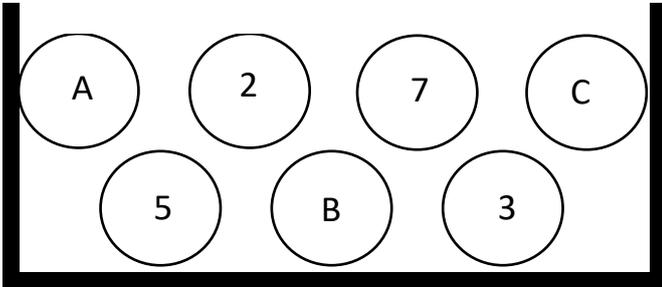


## Teil B – Aufgaben: Wahrscheinlichkeit Verlosung

Bei einer Verlosung wird eine Kugel zufällig aus einem Behälter mit insgesamt sieben Kugeln gezogen:



- Bestimme die Wahrscheinlichkeit in Bruchschreibweise, mit der eine Kugel mit einer Zahl gezogen wird.
- Begründe, warum die Ereignisse „Zahl“ und „Buchstabe“ nicht gleich wahrscheinlich sind.
- In einer weiteren Verlosung kommt noch eine zusätzliche Kugel mit dem Buchstaben D in den Behälter.  
Bestimme die Wahrscheinlichkeit in Prozentschreibweise und in Dezimalschreibweise, mit der jetzt eine Kugel mit einem Buchstaben gezogen wird.

## Ergebnisse: Wahrscheinlichkeit Verlosung

	Punkte
a) $P(\text{„Zahl“}) = \frac{4}{7}$	1
b) Im Behälter befinden sich mehr Kugeln mit Zahlen als Kugeln mit Buchstaben.	1
c) $P(\text{„Buchstabe“}) = \frac{4}{8} = 50\% = 0,5$	1

*Hinweis: Andere nachvollziehbare Lösungen sind als richtig zu werten.*