

## Quiz

1) Mit welchem Buchstaben bezeichnen wir die Ergebnismenge?

**Antwort:**  $S$

2) Was war nochmal die Ergebnismenge des Würfelwurfs?

**Antwort:**  $\{1,2,3,4,5,6\}$

4) Was ist die Beziehung zwischen Ereignis und Ergebnismenge? Ein Ereignis ist eine \_\_\_\_\_ der Ergebnismenge...

**Antwort:** Ein Ereignis ist eine **Teilmenge** der Ergebnismenge.

5) Schreibt das Ereignis "Ich würfel eine durch 3 teilbare Zahl" als eine Menge.

**Antwort:**  $E = \{3,6\}$

3) Wir haben eine Urne mit 7 blauen, 5 grünen und 38 schwarzen Kugeln.

a) Was ist die Ergebnismenge?

**Antwort:**  $S = \{\text{blau, grün, schwarz}\}$

b) Was ist die Wahrscheinlichkeit, eine grüne Kugel zu ziehen?

**Antwort:**  $P(\text{grün}) = \frac{5}{50} = \frac{1}{10}$

c) Schreibe das Ereignis E: "ich ziehe entweder eine blaue oder eine schwarze Kugel" als Menge.

**Antwort:**  $E = \{\text{blau, schwarz}\}$

d) Was ist die Wahrscheinlichkeit von E?

**Antwort:**  $P(E) = \frac{45}{50} = 9/10$