**Laplace – Wahrscheinlichkeit VII**

**1. Aufgabe: Aus einem Behälter wird eine blaue Kugel mit der Wahrscheinlichkeit P =** $\frac{1}{3}$ **gezogen. Welcher behälter ist gemeint? Kreuze an!**

**   **

**2. Aufgabe: Bei einer Glückslosziehung gibt es 1000 Lose. Die Hälfte davon sind Nieten. Von der anderen Hälfte sind 90% Trostpreise, der Rest sind Haupttreffer.**

**Mit welcher Wahrscheinlichkeit wird das zuerst gezogene Los ein Haupttreffer sein? Kreuze an!**

**P =** $\frac{1}{20}$ **P =** $\frac{1}{25}$ **P =** $\frac{50}{100}$ **P =** $\frac{5}{100}$

**3. Aufgabe: Berechne die Wahrscheinlichkeit für folgende Würfel-Ereignisse.**

**a) Der Würfel zeigt eine 4. P(4) =**

**b) Der Würfel zeigt eine Zahl, die größer als 3 ist.**

 **P(4) = P(5) = P(6) =**

 **P(4,5,6) =**

**c) Der Würfel zeigt keine 6.**

 **P(keine 6) =**

**d) Der Würfel zeigt eine 7. P(7) =**

**e) Der Würfel zeigt eine Zahl, die durch 2 oder 3 teilbar ist.**

 **P(2,3,4,6) = =**