**Übungen II**

1. Aufgabe: Ein Jäger trifft mit einer Sicherheit von 75% ein Wildschwein und mit einer Sicherheit von 85% einen Fasan.

Mit welcher Sicherheit bringt er

a) ein Wildschein und einen Fasan,

b) zwei Wildschweine,

c) zwei Fasane nach Hause?

2. Aufgabe: In einer Lostrommel befinden sich 60% Nieten, 21% Trostpreise, 18% große Gewinne und 5 Hauptgewinne.

a) Wie viele Lose befinden sich in der Lostrommel?

b) Nachdem 150 Lose verkauft wurden, befinden sich noch zwei Hauptgewinne in der Lostrommel. Mit welcher Wahrscheinlichkeit kann als Nächstes ein Hauptgewinn gezogen werden?

3. Aufgabe: Die Buchstaben L,B,G,E werden einzeln auf Blättern in ein undurchsichtiges Gefäß mit Schlitz gegeben. Die Blätter werden blind nacheinander (**ohne** **Zurücklegen**) aus dem Gefäß gezogen und nach der Reihenfolge der Ziehung nebeneinander gelegt. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass hierbei das Wort GELB entsteht?