**Einstufige Zufallsversuche I**

1. Aufgabe: Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für das Würfeln der folgenden Augenzahlen?

a) Die Augenzahl ist durch 4 teilbar. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Die Augenzahl ist durch 2 teilbar. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) Die Augenzahl ist keine Fünf. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) Die Augenzahl ist durch 2 und 3 teilbar.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) Ein Würfel wird 2400 mal geworfen.

 Wie oft erwartet man eine Vier? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

f) Es ist eine Primzahl. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Aufgabe: Aus einem Skatblatt mit 32 Karten wird eine Karte gezogen. Bestimme die Wahrscheinlichkeit für …

a) … einen Karo Buben \_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) … eine Pik-Karte \_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) … ein As \_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) … eine schwarze Karte \_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) … eine Karte mit einer Zahl \_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (7, 8, 9 oder 10)

f) … eine Bild-Karte (Dame, König) \_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Aufgabe: Ein Becher enthält 6 rote Kugeln, 4 blaue Kugeln, 2 grüne Kugeln und 8 gelbe Kugeln. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für …

a) … eine gelbe Kugel \_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) … eine rote Kugel \_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) … eine nicht-grüne Kugel \_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) … eine gelbe oder rote Kugel \_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) … eine grüne oder blaue Kugel \_\_\_\_\_\_\_\_\_

f) … eine Kugel, die weder grün noch gelb ist?

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_