**Laplace – Wahrscheinlichkeit VI**



**1. Aufgabe**: Es wird mit einer sechseckigen Säule gewürfelt. Dabei wird die sechseckige Fläche mit einer wahrscheinlichkeit von 12,5% angegeben.

Gib die Wahrscheinlichkeit an,

1. wenn die Säule auf die sechseckige Fläche fällt ,

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

1. wenn die Säule auf die quadratische Fläche fällt

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

**2. Aufgabe:** In einer Schale liegen 24 rote Gummibärchen, 20 gelbe Gummibärchen, 36 grüne Gummibärchen und 20 weiße Gummibärchen.

1. Anna hat schon 10 rote Gummibärchen gezogen. Mit welcher Wahrscheinlichkeit kann Jonas noch ein rotes Gummibärchen ziehen?

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

1. Emil hat danach noch ein weißes Gummibärchen gezogen. Mit welcher Wahrscheinlichkeit kann er dann noch ein weißes Gummibärchen ziehen?

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

1. Ella muss danach ein rotes Gummibärchen ziehen. Mit welcher Wahrscheinlichkeit zieht sie das Gummibärchen, wenn nach Anna kein weiteres rotes Gummibärchen gezogen worden ist?

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

**3. Aufgabe:** In einem Krankenhaus wurden 1500 Kinder geboren. Die Chance auf einen Jungen beträgt 51%. Wie viele Mädchen wären demnach geboren worden?

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