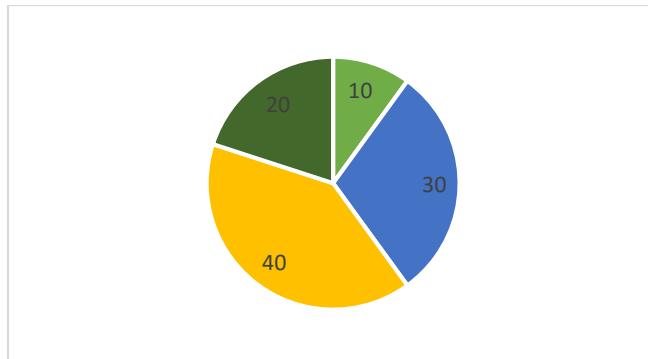


Einfache Übungen zur Wahrscheinlichkeitsrechnung

1. In einer Urne sind 5 schwarze, 4 rote und 3 weiße Kugeln.
 - a. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine rote Kugel gezogen wird?
 - b. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass keine weiße Kugel gezogen wird?
2. Auf dem Jahrmarkt gibt es eine Losbude. Es befinden sich 50 Gewinne und 450 Nieten in der Schale. Unter den 50 Gewinnen befinden sich 3 Hauptgewinne.
 - a. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass ein Gewinn gezogen wird?
 - b. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Niete gezogen wird?
 - c. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass kein Hauptgewinn gezogen wird?
3. Gegeben ist ein Glücksrad mit den Farben Gelb, Blau, Hellgrün und Dunkelgrün. Es ist so konstruiert, dass es nicht an den Zwischenrändern stoppt.
 - a. Welche Wahrscheinlichkeit hat das Ereignis Blau oder Gelb?
 - b. Wie oft kann man das Ergebnis Blau erwarten, wenn das Rad 40mal gedreht wird?



4. Das Diagramm gibt die Häufigkeiten des vom Computer ausgewählten Hotels an, wenn man das Hotel Roulette wählt.
 - a. Mit welcher Wahrscheinlichkeit kommt der Gast ins Hotel C?
 - b. Mit welcher Wahrscheinlichkeit übernachtet er nicht im Hotel A?

