

Aufgabe 1)

Du besuchst einen Jahrmarkt, auf dem es eine Tombola gibt. Auf einer Tafel steht folgendes:

Der Hauptpreis ist ein Fahrrad.
Neun Lose gewinnen eine Zuckerwatte.
Zwanzig Lose gewinnen eine Tüte Gummibärchen.
Es gibt insgesamt 100 Lose.

A) Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit den Hauptpreis zu gewinnen?

B) Du kaufst zwei Lose. Zeichne dafür ein Baumdiagramm.

& Marwin Seidler

D) Berechne die Wahrscheinlichkeit, keine blaue Kugel gezogen wird.

Aufgabe 3)

Aus einem Behälter mit 8 blauen, 12 roten und 5 weißen Kugeln werden zwei gezogen (ohne Zurücklegen).

- E) Zeichne das dazugehörige Baumdiagramm.
- F) Berechne die Wahrscheinlichkeit, dass beide Kugeln rot sind.
- G) Berechne die Wahrscheinlichkeit, eine Kugel weiß oder blau ist.
- H) Berechne die Wahrscheinlichkeit, keine blaue Kugel gezogen wird.