**REWUE 11 • Baumdiagramme**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name:** | **Anzahl: 9** | **Richtig sind:** |

**Aufgabe 1:**

Nur eines der folgenden Baumdiagramme ist richtig gezeichnet. Bei den anderen haben sich Fehler eingeschlichen. Finden Sie die Fehler und verbessern Sie diese.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) Ziehen mit Zurücklegen |  | b) Ziehen ohne Zurücklegen |
| c) Ziehen mit Zurücklegen |  | d) Ziehen ohne Zurücklegen |

**Aufgabe 2:**

Verwenden Sie das korrekte Baumdiagramm aus Aufgabe 1. Überprüfen Sie, ob folgende Aussagen richtig oder falsch sind und kreuzen Sie an.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Die Wahrscheinlichkeit, zuerst eine blaue und dann eine rote Kugel zu ziehen, ist . | |  |  |  | | --- | --- | --- | | a) | richtig | falsch | |
| 1. Die Wahrscheinlichkeit, zwei gleichfarbige Kugeln zu ziehen, ist . | |  |  |  | | --- | --- | --- | | b) | richtig | falsch | |
| 1. Die Wahrscheinlichkeit, keine gleichfarbigen Kugeln zu ziehen, ist . | |  |  |  | | --- | --- | --- | | c) | richtig | falsch | |

**Aufgabe 3:**

D

D

D

A

A

M

M

B

Vor Rabije steht eine Schale mit Buchstabenkugeln. Sie zieht nacheinander zwei Kugeln aus der Schale und legt mit diesen Buchstabenkugeln Wörter. Bestimmen Sie die Wahrscheinlichkeit, mit der die folgenden Wörter gezogen werden.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Sie legt das Wort „da“. | 1. P(\_\_\_) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Sie legt das Wort „am“. | 1. P(\_\_\_) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Sie legt das Wort „ab“. | 1. P(\_\_\_) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**REWUE 11 • Lösung**

**Aufgabe 1:**

Nur eines der folgenden Baumdiagramme ist richtig gezeichnet. Bei den anderen haben sich Fehler eingeschlichen. Finden Sie die Fehler und verbessern Sie diese.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) Ziehen mit Zurücklegen z. B. |  | b) Ziehen ohne Zurücklegen |
| c) Ziehen mit Zurücklegen z. B. |  | d) Ziehen ohne Zurücklegen |

**Aufgabe 2:**

Verwenden Sie das korrekte Baumdiagramm aus Aufgabe 1. Überprüfen Sie, ob folgende Aussagen richtig oder falsch sind und kreuzen Sie an.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Die Wahrscheinlichkeit, zuerst eine blaue und dann eine rote Kugel zu ziehen, ist . | |  |  |  | | --- | --- | --- | | a) | richtig |  | |
| 1. Die Wahrscheinlichkeit, zwei gleichfarbige Kugeln zu ziehen, ist . | |  |  |  | | --- | --- | --- | | b) |  | falsch | |
| 1. Die Wahrscheinlichkeit, keine gleichfarbigen Kugeln zu ziehen, ist . | |  |  |  | | --- | --- | --- | | c) | richtig |  | |

**Aufgabe 3:**

D

D

D

A

A

M

M

B

Vor Rabije steht eine Schale mit Buchstabenkugeln. Sie zieht nacheinander zwei Kugeln aus der Schale und legt mit diesen Buchstabenkugeln Wörter. Bestimmen Sie die Wahrscheinlichkeit, mit der die folgenden Wörter gezogen werden.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Sie legt das Wort „da“. | 1. P(DA) = |
| 1. Sie legt das Wort „am“. | 1. P(AM) = |
| 1. Sie legt das Wort „ab“. | 1. P(AB) = |