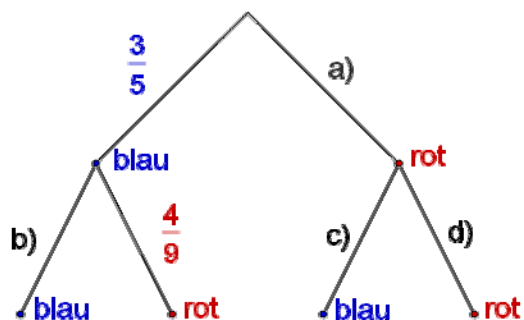


## REWUE 14 • Wahrscheinlichkeiten

Name: \_\_\_\_\_ Anzahl: 12 Richtig sind: \_\_\_\_\_

**Aufgabe 1:** In einer Urne befinden sich 10 Bälle. Timo zieht zwei Bälle. Ergänze die Wahrscheinlichkeiten im Baumdiagramm.

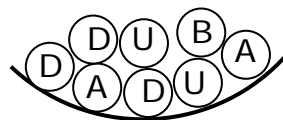


a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_

c) \_\_\_\_\_ d) \_\_\_\_\_

**Aufgabe 2:** Vor Tina steht folgende Schale:

Sie zieht Kugeln aus der Schale und bildet mit diesen Buchstabenkugeln Wörter. Tina bestimmt die Wahrscheinlichkeiten für folgende Wörter. Stimmt ihre Rechnung?



- a) DA  $P(\{DA\}) = \frac{3}{8} + \frac{2}{7}$
- b) AB  $P(\{AB\}) = \frac{2}{8} \cdot \frac{1}{7}$
- c) BAD  $P(\{BAD\}) = \frac{1 \cdot 2 \cdot 3}{8^3}$

a) ☐ richtig ☐ falschb) ☐ richtig ☐ falschc) ☐ richtig ☐ falsch

**Aufgabe 3:** Ein normaler Spielwürfel wird zweimal geworfen. Ordne der Wahrscheinlichkeit das zugehörige Ereignis zu und notiere den Großbuchstaben.

- A: Genau eine Sechs.
- B: Mindestens eine Sechs.
- C: Höchstens eine Sechs.
- D: In beiden Würfeln wird eine Sechs geworfen.

$p = \frac{1}{36}$  \_\_\_\_\_

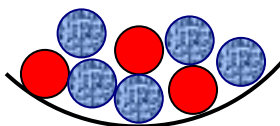
$p = \frac{11}{36}$  \_\_\_\_\_

$p = \frac{10}{36}$  \_\_\_\_\_

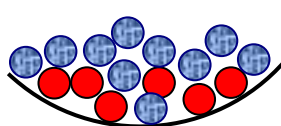
$p = \frac{35}{36}$  \_\_\_\_\_

**Aufgabe 4:** Aus welchem Topf würdest du eine Kugel ziehen? Bei einer roten Kugel ● erhältst du einen Gewinn, die blauen Kugeln ● sind Nieten. Kreuze an.

A:

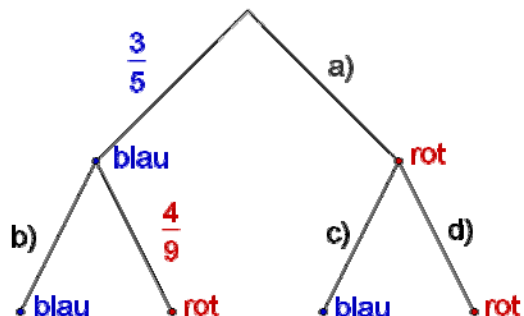


B:

a) A ☐b) B ☐c) egal ☐

## REWUE 14 • Lösung

**Aufgabe 1:** In einer Urne befinden sich 10 Bälle. Timo zieht zwei Bälle. Ergänze die Wahrscheinlichkeiten im Baumdiagramm.



a)  $\frac{2}{5}$

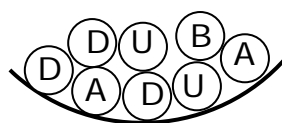
b)  $\frac{5}{9}$

c)  $\frac{2}{3}$

d)  $\frac{1}{3}$

**Aufgabe 2:** Vor Tina steht folgende Schale:

Sie zieht Kugeln aus der Schale und bildet mit diesen Buchstabenkugeln Wörter. Tina bestimmt die Wahrscheinlichkeiten für folgende Wörter. Stimmt ihre Rechnung?



a) DA

$$P(\{DA\}) = \frac{3}{8} + \frac{2}{7}$$

a)

falsch

b) AB

$$P(\{AB\}) = \frac{2}{8} \cdot \frac{1}{7}$$

b)

richtig

c) BAD

$$P(\{BAD\}) = \frac{1 \cdot 2 \cdot 3}{8^3}$$

c)

falsch

**Aufgabe 3:** Ein normaler Spielwürfel wird zweimal geworfen. Ordne der Wahrscheinlichkeit das zugehörige Ereignis zu und notiere den Großbuchstaben.

A: Genau eine Sechs.

$$p = \frac{1}{36}$$

D

B: Mindestens eine Sechs.

$$p = \frac{11}{36}$$

B

C: Höchstens eine Sechs.

$$p = \frac{10}{36}$$

A

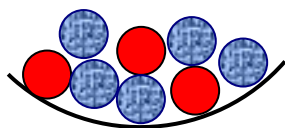
D: In beiden Würfeln wird eine Sechs geworfen.

$$p = \frac{35}{36}$$

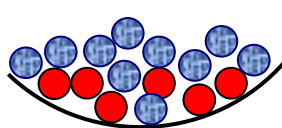
C

**Aufgabe 4:** Aus welchem Topf würdest du eine Kugel ziehen? Bei einer roten Kugel ● erhältst du einen Gewinn, die blauen Kugeln ● sind Nieten. Kreuze an.

A:



B:



a) A

☐

b) B

☐

c) egal

☒