Online-Test - Wahrscheinlichkeit und Laplace-Experimente

Klasse: Klasse 7 · 10

Aufgabe 1 Wie groß ist P(gerade Zahl) beim Würfeln?

- ◯ **A.** $\frac{1}{6}$
- ◯ **B.** $\frac{1}{3}$
- ◯ **C.** $\frac{1}{2}$
- ◯ **D.** $\frac{2}{3}$

Aufgabe 2 Was gilt für jede Wahrscheinlichkeit?

- ◯ **A.** $P \geq 1$
- ◯ **B.** $0 \leq P \leq 1$
- ◯ **C.** $P \leq 0$
- ◯ **D.** $P > 1$

Aufgabe 3 Ergebnismenge beim Münzwurf:

- ◯ **A.** $\{1, 2\}$
- ◯ **B.** $\{\text{Kopf}\}$
- ◯ **C.** $\{\text{Kopf}, \text{Zahl}\}$
- ◯ **D.** $\{0, 1, 2\}$

Aufgabe 4 Gegenereignis von E hat die Wahrscheinlichkeit:

- ◯ **A.** $P(E)$
- ◯ **B.** $1 - P(E)$
- ◯ **C.** $1 + P(E)$
- ◯ **D.** 0

Aufgabe 5 Urne: 2 rot, 8 blau. P(rot)?

- ◯ **A.** $0{,}2$
- ◯ **B.** $0{,}25$
- ◯ **C.** $0{,}8$
- ◯ **D.** $0{,}5$

Aufgabe 6 Wie viele Ergebnisse hat zweimaliges Würfeln?

- ◯ **A.** 12
- ◯ **B.** 36
- ◯ **C.** 6

- ◯ **D.** 24

Aufgabe 7 Das unmögliche Ereignis hat die Wahrscheinlichkeit:

- ◯ **A.** 0
- ◯ **B.** 1
- ◯ **C.** $\frac{1}{2}$
- ◯ **D.** -1

Aufgabe 8 Was ist ein Laplace-Experiment?

- ◯ **A.** alle Ergebnisse sind gleich wahrscheinlich
- ◯ **B.** es gibt nur zwei Ergebnisse
- ◯ **C.** es wird nur gewürfelt
- ◯ **D.** die Wahrscheinlichkeit ist 0

Aufgabe 9 Eine Münze fiel viermal Kopf. P(Zahl im fünften Wurf)?

- ◯ **A.** höher als $\frac{1}{2}$
- ◯ **B.** genau $\frac{1}{2}$
- ◯ **C.** niedriger als $\frac{1}{2}$
- ◯ **D.** 1

Aufgabe 10 Relative Häufigkeit: 15 Treffer bei 60 Versuchen:

- ◯ **A.** $0{,}15$
- ◯ **B.** $0{,}25$
- ◯ **C.** 4
- ◯ **D.** $0{,}4$

Antwortbogen - Wahrscheinlichkeit und Laplace-Experimente

Klasse: Klasse 7

Aufgabe	Lösung	Erklärung
1	**C**	$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$.
2	**B**	Wahrscheinlichkeiten liegen zwischen 0 und 1.
3	**C**	Zwei mögliche Ergebnisse.
4	**B**	Komplementregel.
5	**A**	$\frac{2}{10}$.
6	**B**	$6 \cdot 6$.
7	**A**	Es tritt nie ein.
8	**A**	Das ist die Definition.
9	**B**	Keine Erinnerung der Münze.
10	**B**	$\frac{15}{60} = 0{,}25$.