Online-Test - Relative Häufigkeit und Zufall

Klasse: Klasse 6 · 10

Aufgabe 1 Wie viel Prozent sind 6 von 24?

- ◯ **A.** 6 %
- ◯ **B.** 25 %
- ◯ **C.** 30 %
- ◯ **D.** 4 %

Aufgabe 2 Wie berechnet man die relative Häufigkeit?

- ◯ **A.** Gesamtzahl : absolute Häufigkeit
- ◯ **B.** absolute Häufigkeit : Gesamtzahl
- ◯ **C.** absolute Häufigkeit · Gesamtzahl
- ◯ **D.** absolute Häufigkeit − Gesamtzahl

Aufgabe 3 Wie groß ist der Mittelwert von 4, 6 und 8?

- ◯ **A.** 4
- ◯ **B.** 6
- ◯ **C.** 8
- ◯ **D.** 18

Aufgabe 4 Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, mit einem Würfel eine gerade Zahl zu werfen?

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

Aufgabe 5 In einer Urne liegen 3 rote und 7 blaue Kugeln. Wie groß ist P(rot)?

- ◯ **A.** $\frac{3}{7}$
- ◯ **B.** $\frac{3}{10}$
- ◯ **C.** $\frac{7}{10}$
- ◯ **D.** $\frac{1}{3}$

Aufgabe 6 Was passiert, wenn man ein Zufallsexperiment sehr oft wiederholt?

- ◯ **A.** Die absolute Häufigkeit wird immer 0.

- ◯ **B.** Die relative Häufigkeit nähert sich der Wahrscheinlichkeit.
- ◯ **C.** Es fällt immer dasselbe Ergebnis.
- ◯ **D.** Die Wahrscheinlichkeit ändert sich.

Aufgabe 7 Welches ist ein Zufallsexperiment?

- ◯ **A.** Wasser kocht bei 100 °C
- ◯ **B.** Das Drehen eines Glücksrades
- ◯ **C.** 2 + 3 = 5
- ◯ **D.** Der Sonnenaufgang morgen früh

Aufgabe 8 Wie groß ist der Zentralwert von 2, 4, 9?

- ◯ **A.** 2
- ◯ **B.** 4
- ◯ **C.** 5
- ◯ **D.** 9

Aufgabe 9 Wie groß ist die Spannweite von 3, 8, 12?

- ◯ **A.** 5
- ◯ **B.** 9
- ◯ **C.** 12
- ◯ **D.** 23

Aufgabe 10 Wie groß ist die Summe aller relativen Häufigkeiten?

- ◯ **A.** 0
- ◯ **B.** 1 (100 %)
- ◯ **C.** n
- ◯ **D.** 50 %

Antwortbogen - Relative Häufigkeit und Zufall

Klasse: Klasse 6

Aufgabe	Lösung	Erklärung
1	**B**	6/24 = 1/4 = 25 %.
2	**B**	Anteil = Teil : Ganzes.
3	**B**	18 : 3 = 6.
4	**C**	3 günstige von 6.
5	**B**	3 günstige von 10.
6	**B**	Das ist das Gesetz der großen Zahlen.
7	**B**	Das Ergebnis beim Glücksrad ist nicht vorhersagbar.
8	**B**	Der mittlere Wert.
9	**B**	12 − 3 = 9.
10	**B**	Alle Ergebnisse zusammen ergeben das Ganze.