Online-Test - Statistik und Daten

Klasse: Klasse 8 · 10

Aufgabe 1 Mittelwert von 2, 4, 6?

- ◯ **A.** 3
- ◯ **B.** 4
- ◯ **C.** 6
- ◯ **D.** 12

Aufgabe 2 Median von 3, 9, 5?

- ◯ **A.** 3
- ◯ **B.** 5
- ◯ **C.** 9
- ◯ **D.** 6,3

Aufgabe 3 Modus von 1, 2, 2, 3, 4?

- ◯ **A.** 1
- ◯ **B.** 2
- ◯ **C.** 3
- ◯ **D.** 2,4

Aufgabe 4 Spannweite von 3, 8, 12?

- ◯ **A.** 9
- ◯ **B.** 15
- ◯ **C.** 3
- ◯ **D.** 12

Aufgabe 5 Was ist die relative Häufigkeit von 5 aus 20?

- ◯ **A.** 5 %
- ◯ **B.** 25 %
- ◯ **C.** 20 %
- ◯ **D.** 4 %

Aufgabe 6 Winkel im Kreisdiagramm bei 25 %?

- ◯ **A.** 25°
- ◯ **B.** 45°
- ◯ **C.** 90°
- ◯ **D.** 100°

Aufgabe 7 Welcher Wert ändert sich bei einem Ausreißer am stärksten?

- ◯ **A.** Median
- ◯ **B.** Modus
- ◯ **C.** Mittelwert
- ◯ **D.** Spannweite ändert sich nicht

Aufgabe 8 Median von 2, 4, 6, 8?

- ◯ **A.** 4
- ◯ **B.** 5
- ◯ **C.** 6
- ◯ **D.** 20

Aufgabe 9 Quartilsabstand ist …

- ◯ **A.** $Q_3 - Q_1$
- ◯ **B.** $Q_1 + Q_3$
- ◯ **C.** Max − Min
- ◯ **D.** Median − Min

Aufgabe 10 Welche Aussage über die Summe aller relativen Häufigkeiten stimmt?

- ◯ **A.** sie ist 0
- ◯ **B.** sie ist 100 %
- ◯ **C.** sie ist 50 %
- ◯ **D.** sie ist beliebig

Antwortbogen - Statistik und Daten

Klasse: Klasse 8

Aufgabe	Lösung	Erklärung
1	**B**	$12 : 3 = 4$.
2	**B**	Geordnet 3, 5, 9.
3	**B**	Häufigster Wert.
4	**A**	$12 - 3 = 9$.
5	**B**	$\frac{5}{20} = 0{,}25$.
6	**C**	$0{,}25 \cdot 360°$.
7	**C**	Der Mittelwert reagiert stark auf extreme Werte.
8	**B**	$\frac{4+6}{2} = 5$.
9	**A**	Er enthält die mittleren 50 %.
10	**B**	Alle Anteile zusammen ergeben das Ganze.