Online-Test - Statistik: Mittelwert, Median und Boxplot

Klasse: Klasse 7 · 10

Aufgabe 1 Mittelwert von $2; 4; 6$?

- ◯ **A.** 2
- ◯ **B.** 4
- ◯ **C.** 6
- ◯ **D.** 12

Aufgabe 2 Median von $1; 5; 3; 9; 7$?

- ◯ **A.** 3
- ◯ **B.** 5
- ◯ **C.** 7
- ◯ **D.** 9

Aufgabe 3 Was beschreibt die Spannweite?

- ◯ **A.** Größter minus kleinster Wert
- ◯ **B.** Mittelwert minus Median
- ◯ **C.** die häufigste Zahl
- ◯ **D.** die Summe aller Werte

Aufgabe 4 Modus von $4; 4; 5; 6; 4; 5$?

- ◯ **A.** 4
- ◯ **B.** 5
- ◯ **C.** 6
- ◯ **D.** $4{,}67$

Aufgabe 5 Median von $2; 4; 6; 8$?

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

Aufgabe 6 Ein Ausreißer beeinflusst am stärksten:

- ◯ **A.** den Median
- ◯ **B.** den Modus
- ◯ **C.** den Mittelwert

- ◯ **D.** den Quartilsabstand

Aufgabe 7 Was zeigt die Box im Boxplot?

- ◯ **A.** die mittleren $50\,\%$ der Daten
- ◯ **B.** alle Daten
- ◯ **C.** nur den Median
- ◯ **D.** den Mittelwert

Aufgabe 8 Quartilsabstand:

- ◯ **A.** $Q_3 - Q_1$
- ◯ **B.** $Q_1 + Q_3$
- ◯ **C.** $x_{\max} - x_{\min}$
- ◯ **D.** $Q_3 : Q_1$

Aufgabe 9 Fünf Werte haben Mittelwert 8. Summe?

- ◯ **A.** 13
- ◯ **B.** 40
- ◯ **C.** 8
- ◯ **D.** $1{,}6$

Aufgabe 10 Wie viele Werte liegen unter dem Median?

- ◯ **A.** etwa $25\,\%$
- ◯ **B.** etwa $50\,\%$
- ◯ **C.** etwa $75\,\%$
- ◯ **D.** alle

Antwortbogen - Statistik: Mittelwert, Median und Boxplot

Klasse: Klasse 7

Aufgabe	Lösung	Erklärung
1	**B**	$12 : 3 = 4$.
2	**B**	Geordnet $1; 3; 5; 7; 9$, Mitte 5.
3	**A**	$R = x_{\max} - x_{\min}$.
4	**A**	4 kommt dreimal vor.
5	**B**	$\frac{4+6}{2} = 5$.
6	**C**	Der Mittelwert nutzt jeden Wert.
7	**A**	Von Q_1 bis Q_3.
8	**A**	Differenz der Quartile.
9	**B**	$5 \cdot 8$.
10	**B**	Der Median halbiert die Daten.