

1 Aufgabe 1

LEICHT

Berechne den Mittelwert von 4, 6, 8, 10, 12.

$$(4 + 6 + 8 + 10 + 12) \div 5 = 40 \div 5 = 8.$$

ERGEBNIS

8

2 Aufgabe 2

LEICHT

Bestimme den Median von 3, 7, 5, 9, 1.

Sortiert: 1, 3, 5, 7, 9. Bei 5 Werten ist der 3. Wert der Median: 5.

ERGEBNIS

5

3 Aufgabe 3

MITTEL

Die Noten einer Klasse: 2, 3, 1, 4, 2, 3, 2. Berechne den Durchschnitt. (Auf 1 Dezimale runden)

$$(2 + 3 + 1 + 4 + 2 + 3 + 2) \div 7 = 17 \div 7 \approx 2,4.$$

ERGEBNIS

2,4

4 Aufgabe 4

MITTEL

Die Werte sind: 3, 5, 3, 7, 5, 3. Was ist der Modus?

- A) 5
- B) 3**
- C) 7
- D) Kein Modus

Die 3 kommt 3-mal vor – häufiger als jeder andere Wert.

ERGEBNIS

B) 3

5 Aufgabe 5**SCHWER**

Vier Schüler haben im Durchschnitt 7 Punkte. Wie viele Punkte braucht ein 5. Schüler, damit der Durchschnitt auf 8 steigt?

Summe der 4 = $4 \times 7 = 28$. Neue Summe = $5 \times 8 = 40$. Der 5. braucht $40 - 28 = 12$ Punkte.

ERGEBNIS**12 Punkte****6 Aufgabe 6****SCHWER**

Die Werte sind: 100, 3, 7, 50, 8. Berechne den Median. (Achtung: Ausreißer!)

Sortiert: 3, 7, 8, 50, 100. Der 3. Wert ist 8. Der Median ist robust gegenüber Ausreißern!

ERGEBNIS**8**