

Mittelwert, Median und Modus berechnen



Mathematik · Klasse 7–9

LÖSUNGEN

1 Aufgabe 1

LEICHT

Berechne den Mittelwert von: 4, 6, 8

$$(4 + 6 + 8) / 3 = 18 / 3 = 6$$

ERGEBNIS

6

2 Aufgabe 2

LEICHT

Was ist der Median von: 3, 5, 7, 9, 11?

- A) 5
- B) 7**
- C) 9
- D) 6

Bereits geordnet, mittlerer Wert = 7 (Position 3 von 5)

ERGEBNIS

B) 7

3 Aufgabe 3

MITTEL

Berechne den Mittelwert von: 8, 12, 14, 18, 28

$$(8 + 12 + 14 + 18 + 28) / 5 = 80 / 5 = 16$$

ERGEBNIS

16

4 Aufgabe 4

MITTEL

Bestimme den Median von: 7, 2, 9, 4, 6. Ordne zuerst!

Geordnet: 2, 4, 6, 7, 9. Mittlerer Wert = 6

ERGEBNIS

6

5 Aufgabe 5**SCHWER**

Der Mittelwert von 4 Zahlen ist 15. Die ersten drei Zahlen sind 12, 14 und 18.

Wie groß ist die vierte Zahl?

$$\text{Summe} = 4 \cdot 15 = 60. \quad 60 - (12 + 14 + 18) = 60 - 44 = 16$$

ERGEBNIS**16****6 Aufgabe 6****SCHWER**

Die Gehälter (in Tsd €) in einer Firma: 25, 28, 30, 32, 35, 200.

Welcher Wert (Mittelwert ODER Median) beschreibt das "typische" Gehalt besser? Wie groß ist der Median (in Tsd €)?

$$\text{Median} = (30 + 32) / 2 = 31. \quad \text{Mittelwert} = 58,3 \text{ — stark vom Ausreißer (200) beeinflusst.}$$

ERGEBNIS**31**