

Thema: Statistische Kennzahlen	Handlungskompetenz: O V
Name:	Klasse:



1. Welche Aussagen sind richtig? Kreuze an

- Wenn man bei einer geordneten Datenreihe eine Zahl entfernt, ändert sich das arithmetische Mittel nicht.
- Wenn die Datenmenge aus einer ungeraden Anzahl von Daten besteht, ist der Median eine Zahl aus der Reihe.
- Wenn sich das Maximum vom Minimum der Daten nicht unterscheidet, dann ist der Median immer das Minimum dieser Datenreihe.
- Ändert sich der Ausreißer einer Datenmenge, hat dies Auswirkungen auf die Spannweite.



2. Ordne den Datenreihen den richtigen Median zu.

12 – 15 - 18 - 18 – 19 - 19 – 19 – 21 – 21- 25 – 29	
12 – 12- 18 – 19 – 19 – 20 – 23 -23 – 25 – 26	
12 – 14 – 14 – 16 – 18 – 18 – 20 – 20 – 21 -21 -25	
12 – 12 – 12 -12 – 18 – 20 – 20 – 20 – 20 – 20 – 20	

A	18
B	19
C	20
D	19,5



3.

In einem Fitness-Studio wird die Verweildauer der Gäste gemessen (Angaben in Minuten):

75 – 83 – 73 – 167 – 231 – 165 – 73 – 95 - 89 – 83 – 124 – 118

- i) Gib das Minimum, das Maximum, die Spannweite und den Median an.
- ii) Berechne das arithmetische Mittel und vergleiche dies mit dem Median.

Thema: Statistische Kennzahlen	Handlungskompetenz: O V
Name:	Klasse:



1. Welche Aussagen sind richtig? Kreuze an

Wenn man bei einer geordneten Datenreihe eine Zahl entfernt, ändert sich das arithmetische Mittel nicht.

Wenn die Datenmenge aus einer ungeraden Anzahl von Daten besteht, ist der Median eine Zahl aus der Reihe.

Wenn sich das Maximum vom Minimum der Daten nicht unterscheidet, dann ist der Median immer das Minimum dieser Datenreihe.

Ändert sich der Ausreißer einer Datenmenge, hat dies Auswirkung auf die Spannweite.

2. Ordne den Datenreihen den richtigen Median zu.

12 – 15 - 18 - 18 – 19 - 19 – 19 – 21 – 21- 25 – 29	B
12 – 12- 18 – 19 – 19 – 20 – 23 -23 – 25 – 26	D
12 – 14 – 14 – 16 – 18 – 18 – 20 – 20 – 21 -21 -25	A
12 – 12 – 12 -12 – 18 – 20 – 20 – 20 – 20 – 20 – 20	C

A	18
B	19
C	20
D	19,5



3.

In einem Fitness-Studio wird die Verweildauer der Gäste gemessen (Angaben in Minuten):

75 – 83 – 73 – 167 – 231 – 165 – 73 – 95 - 89 – 83 – 124 – 118

i) Gib das Minimum, das Maximum, die Spannweite und den Median an.

ii) Berechne das arithmetische Mittel und vergleiche dies mit dem Median.

i) **Minimum: 73**

Maximum: 231

Spannweite: 158

Median: 92

ii) **arithmetisches Mittel: 114,7 – Dies ist größer, weil es einen Ausreißer gibt.**