

Arbeitsblatt

24.04.2021

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 8447

Aufgabe 1

Quick:
8447

Bestimme den Median der gegebenen Zahlen.

a) 96, -34, -73, -99, 20, 75, 96, -73, 88, 28, 11

1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: -99,-73,-73,-34,11,20,28,75,88,96,96

2. Da es sich um eine ungerade Anzahl von Zahlen handelt, ist der Median die Zahl in der Mitte. Die Zahl in der Mitte ist 20.

Median: 20

b) -91, -9, 96, 47, -82, 80, -23, -70, -70, 73, 25

1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: -91,-82,-70,-70,-23,-9,25,47,73,80,96

2. Da es sich um eine ungerade Anzahl von Zahlen handelt, ist der Median die Zahl in der Mitte. Die Zahl in der Mitte ist -9.

Median: -9

c) 53, 49, 75, 0, -57, 78, 72, 14, -83, 31, -57

1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: -83,-57,-57,0,14,31,49,53,72,75,78

2. Da es sich um eine ungerade Anzahl von Zahlen handelt, ist der Median die Zahl in der Mitte. Die Zahl in der Mitte ist 31.

Median: 31

d) 88, -7, 11, -97, -27, 35, -87, 53, -40, -81, -57

1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: -97,-87,-81,-57,-40,-27,-7,11,35,53,88

2. Da es sich um eine ungerade Anzahl von Zahlen handelt, ist der Median die Zahl in der Mitte. Die Zahl in der Mitte ist -27.

Median: -27

e) 98, 65, -7, -31, -24, 92, -88, -4, -4, -12, 85

1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: -88,-31,-24,-12,-7,-4,-4,65,85,92,98

2. Da es sich um eine ungerade Anzahl von Zahlen handelt, ist der Median die Zahl in der Mitte. Die Zahl in der Mitte ist -4.

Median: -4

Aufgabe 2Quick:
8447

Bestimme den Mittelwert der gegebenen Zahlen.

- a) $-73, -98, -41, -93, -77, -15, -66, -93, -95$
 1. Die Summe der Zahlen bilden: Summe = -651 .
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $-651/9 = -72$.
 Mittelwert: $-72,333$
- b) $-48, 90, 19, -6, 11, -23, -16, 83, -29, -98, -60$
 1. Die Summe der Zahlen bilden: Summe = -77 .
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $-77/11 = -7$.
 Mittelwert: -7
- c) $-70, 88, -27, -24, -30, -30, 27, 34, -41$
 1. Die Summe der Zahlen bilden: Summe = -73 .
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $-73/9 = -8$.
 Mittelwert: $-8,111$
- d) $-50, 86, -1, -55, -35, -34, -94, -80, 90$
 1. Die Summe der Zahlen bilden: Summe = -173 .
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $-173/9 = -19$.
 Mittelwert: $-19,222$
- e) $35, 60, -70, 50, -99, -87, -67, 50, 35, -69, 7$
 1. Die Summe der Zahlen bilden: Summe = -155 .
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $-155/11 = -14$.
 Mittelwert: $-14,091$

Aufgabe 3Quick:
8447

Bestimme den geforderten Wert.

- a) Den Mittelwert von: $36, 18, 18, 7, 48, 49, 6, 50$ Mittelwert: 29
 b) Den Mittelwert von: $9, 44, 28, 13, 7, 9, 2$ Mittelwert: 16
 c) Den Mittelwert von: $33, 6, 14, 17, 11, 48, 14, 49$ Mittelwert: 24
 d) Den Mittelwert von: $40, 31, 49, 8, 14, 23, 19, 32$ Mittelwert: 27
 e) Den Median von: $18, 10, 8, 37, 37, 8, 23$ Median: 18
 f) Den Mittelwert von: $3, 24, 17, 18, 7, 17, 31, 43$ Mittelwert: 20
 g) Den Mittelwert von: $26, 21, 30, 18, 40, 13, 20$ Mittelwert: 24
 h) Den Median von: $24, 36, 4, 30, 4, 45, 14, 45, 31$ Median: 30
 i) Den Median von: $38, 24, 4, 7, 27, 21, 10, 21$ Median: 21
 j) Den Median von: $15, 8, 47, 10, 13, 8, 37, 33$ Median: 14

Aufgabe 4

Bestimme den geforderten Wert.

- a) Den Median von: $-19, -10, -8, -6, -6, -2, 0, 2, 17$
- Die Zahlen der Größe nach ordnen: $-19, -10, -8, -6, -6, -2, 0, 2, 17$
 - Da es sich um eine ungerade Anzahl von Zahlen handelt, ist der Median die Zahl in der Mitte. Die Zahl in der Mitte ist -6 .
- Median: -6
- b) Den Median von: $-12, -9, -5, 5, 12, 12, 14, 16, 18, 19$
- Die Zahlen der Größe nach ordnen: $-12, -9, -5, 5, 12, 12, 14, 16, 18, 19$
 - Da es sich um eine gerade Anzahl von Zahlen handelt, ist der Mittelwert der beiden mittleren Zahlen zu bilden. Die Zahlen in der Mitte sind 12 und 12 . Der Mittelwert ist $(12 + 12)/2 = 12$.
- Median: 12
- c) Den Median von: $-14, -6, -3, -3, -3, 9, 11, 18, 18$
- Die Zahlen der Größe nach ordnen: $-14, -6, -3, -3, -3, 9, 11, 18, 18$
 - Da es sich um eine ungerade Anzahl von Zahlen handelt, ist der Median die Zahl in der Mitte. Die Zahl in der Mitte ist -3 .
- Median: -3
- d) Den Mittelwert von: $-19, -18, -14, -13, -13, -13, -9, -7, -6, -2, 9$
- Die Summe der Zahlen bilden: $\text{Summe} = -105$.
 - Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $-105/11 = -9$.
- Mittelwert: $-9,545$
- e) Den Mittelwert von: $-12, -7, -5, -2, 2, 11, 15, 15, 19$
- Die Summe der Zahlen bilden: $\text{Summe} = 36$.
 - Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $36/9 = 4$.
- Mittelwert: 4
- f) Den Mittelwert von: $-19, -18, -12, -3, -3, 1, 2, 6, 15$
- Die Summe der Zahlen bilden: $\text{Summe} = -31$.
 - Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $-31/9 = -3$.
- Mittelwert: $-3,444$

- g) Den Mittelwert von: $-19, -17, -15, -15, -13, -5, -4, 4, 5, 8, 15$
1. Die Summe der Zahlen bilden: $\text{Summe} = -56$.
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $-56/11 = -5$.
- Mittelwert: $-5,091$
- h) Den Mittelwert von: $-19, -17, -16, -12, -10, -2, 6, 9, 10, 13, 19$
1. Die Summe der Zahlen bilden: $\text{Summe} = -19$.
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $-19/11 = -1$.
- Mittelwert: $-1,727$
- i) Den Median von: $-14, -9, -8, -7, -4, 1, 7, 7, 9, 11, 19$
1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: $-14, -9, -8, -7, -4, 1, 7, 7, 9, 11, 19$
 2. Da es sich um eine ungerade Anzahl von Zahlen handelt, ist der Median die Zahl in der Mitte. Die Zahl in der Mitte ist 1.
- Median: 1
- j) Den Mittelwert von: $-14, -9, 0, 1, 3, 3, 5, 9, 10, 12$
1. Die Summe der Zahlen bilden: $\text{Summe} = 20$.
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $20/10 = 2$.
- Mittelwert: 2

Viel Erfolg!