

Arbeitsblatt

10.05.2021

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 8447

Aufgabe 1

Quick:
8447

Bestimme den geforderten Wert.

- a) Den Median von: 18,32,6,37,25,7,9,18 Median: 18
- b) Den Mittelwert von: 49,31,12,14,39,12,18 Mittelwert: 25
- c) Den Median von: 7,14,40,14,11,46,33,3 Median: 14
- d) Den Median von: 37,19,9,31,19,46,7 Median: 19
- e) Den Mittelwert von: 40,45,15,15,36,12,50,43 Mittelwert: 32
- f) Den Mittelwert von: 23,6,17,39,4,17,14,48 Mittelwert: 21
- g) Den Median von: 36,30,46,20,4,46,42 Median: 36
- h) Den Median von: 20,42,47,9,32,9,15,26 Median: 23
- i) Den Median von: 22,33,48,47,25,5,12,22,29 Median: 25
- j) Den Mittelwert von: 27,7,13,7,12,45,8 Mittelwert: 17

Aufgabe 2

Quick:
8447

Bestimme den geforderten Wert.

- a) Den Mittelwert von: $-19, -19, -18, -14, -12, -11, -8, -5, 6, 14, 20$
 1. Die Summe der Zahlen bilden: $\text{Summe} = -66$.
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $-66/11 = -6$.

Mittelwert: -6
- b) Den Mittelwert von: $-14, -14, -8, -8, -2, -2, 2, 7, 7, 10, 11$
 1. Die Summe der Zahlen bilden: $\text{Summe} = -11$.
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $-11/11 = -1$.

Mittelwert: -1
- c) Den Mittelwert von: $-20, -14, -14, -12, -10, -10, -5, 9, 12, 14$
 1. Die Summe der Zahlen bilden: $\text{Summe} = -50$.
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $-50/10 = -5$.

Mittelwert: -5
- d) Den Median von: $-15, -12, -7, 2, 8, 9, 9, 16, 17$
 1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: $-15, -12, -7, 2, 8, 9, 9, 16, 17$

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 8.

Median: 8

e) Den Median von: $-17, -14, -13, -13, -11, 15, 15, 18, 20$

1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: $-17, -14, -13, -13, -11, 15, 15, 18, 20$

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 -11 .

Median: -11

f) Den Mittelwert von: $-11, -3, -1, 0, 5, 5, 7, 9, 16$

1. Die Summe der Zahlen bilden: $\text{Summe} = 27$.

2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $27/9 = 3$.

Mittelwert: 3

g) Den Median von: $-10, -8, -7, -7, -2, -2, 0, 3, 8, 15$

1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: $-10, -8, -7, -7, -2, -2, 0, 3, 8, 15$

2. 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 -2 und -2 . Der Mittelwert ist $(-2 + -2)/2 = -2$.

Median: -2

h) Den Median von: $-18, -9, -4, -4, 7, 7, 8, 8, 10, 11, 17$

1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: $-18, -9, -4, -4, 7, 7, 8, 8, 10, 11, 17$

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 7.

Median: 7

i) Den Median von: $-18, -10, -9, -5, -2, 1, 3, 5, 9, 13, 13$

1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: $-18, -10, -9, -5, -2, 1, 3, 5, 9, 13, 13$

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 Median von: $-17, -13, -9, -7, 7, 7, 7, 12, 15, 18$

1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: $-17, -13, -9, -7, 7, 7, 7, 12, 15, 18$

2. 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 7 und 7. Der Mittelwert ist $(7 + 7)/2 = 7$.

Median: 7

Aufgabe 3

Bestimme den geforderten Wert.

- a) Den Mittelwert von: 2, - 8, - 6, - 5, - 1, - 16, - 14, 19, 2
1. Die Summe der Zahlen bilden: Summe = -27.
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $-27/9 = -3$.
- Mittelwert: -3
- b) Den Median von: -10, 8, - 19, 0, 0, - 17, - 18
1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: -19, - 18, - 17, - 10, 0, 0, 8
 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 -10.
- Median: -10
- c) Den Mittelwert von: -18, 1, 10, 9, 18, 10, - 12, - 11, 11
1. Die Summe der Zahlen bilden: Summe = 18.
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $18/9 = 2$.
- Mittelwert: 2
- d) Den Median von: -17, 9, 7, - 9, - 13, 9, - 12, 6, - 16
1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: -17, - 16, - 13, - 12, - 9, 6, 7, 9, 9
 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
- e) Den Median von: -16, - 7, 8, 1, - 19, - 19, - 11
1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: -19, - 19, - 16, - 11, - 7, 1, 8
 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 -11.
- Median: -11
- f) Den Mittelwert von: 19, - 4, 16, 1, 14, - 19, 1
1. Die Summe der Zahlen bilden: Summe = 28.
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $28/7 = 4$.
- Mittelwert: 4
- g) Den Mittelwert von: 9, - 4, - 5, - 16, - 16, - 11, - 6
1. Die Summe der Zahlen bilden: Summe = -49.
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $-49/7 = -7$.
- Mittelwert: -7

- h) Den Median von: 18, - 18,6, - 18, - 12,4,7,5, - 10
1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: -18, - 18, - 12, - 10,4,5,6,7,18
 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
- i) Den Mittelwert von: 18, - 1,14,19,19,1, - 14
1. Die Summe der Zahlen bilden: Summe = 56.
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $56/7 = 8$.
- Mittelwert: 8
- j) Den Median von: -5, - 4, - 11,0, - 8, - 8,15
1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: -11, - 8, - 8, - 5, - 4,0,15
 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 -5.
- Median: -5

Aufgabe 4

Quick:
8447

Bestimme den geforderten Wert.

- a) Den Median von: 6,19,20,22,24,44,60,64,92
1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: 6,19,20,22,24,44,60,64,92
 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 24.
- Median: 24
- b) Den Median von: 33,49,54,56,73,89,94
1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: 33,49,54,56,73,89,94
 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 56.
- Median: 56
- c) Den Mittelwert von: 13,15,28,44,58,81,97
1. Die Summe der Zahlen bilden: Summe = 336.
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $336/7 = 48$.
- Mittelwert: 48

d) Den Mittelwert von: 6,9,17,26,29,64,67,81,88

1. Die Summe der Zahlen bilden: $\text{Summe} = 387$.

2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $387/9 = 43$.

Mittelwert: 43

e) Den Median von: 1,14,15,16,53,70,97

1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: 1,14,15,16,53,70,97

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 16.

Median: 16

Viel Erfolg!