

Arbeitsblatt

24.04.2021

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 8447

Aufgabe 1

Quick:
8447

Bestimme den geforderten Wert.

- a) Den Mittelwert von: 29, 13, 25, 35, 27, 32, 43, 12 Mittelwert: 27
- b) Den Median von: 11, 26, 30, 15, 40, 49, 26, 30 Median: 28
- c) Den Median von: 23, 42, 41, 12, 1, 26, 15, 6, 45 Median: 23
- d) Den Mittelwert von: 27, 43, 33, 43, 6, 9, 27, 17, 47 Mittelwert: 28
- e) Den Mittelwert von: 28, 24, 33, 33, 36, 43, 11, 32 Mittelwert: 30
- f) Den Median von: 11, 32, 6, 2, 1, 9, 5 Median: 6
- g) Den Mittelwert von: 25, 17, 30, 27, 4, 29, 4, 30, 32 Mittelwert: 22
- h) Den Median von: 25, 37, 12, 20, 37, 25, 23 Median: 25
- i) Den Mittelwert von: 39, 9, 45, 44, 22, 10, 16, 7 Mittelwert: 24
- j) Den Mittelwert von: 30, 15, 17, 17, 25, 3, 26 Mittelwert: 19

Aufgabe 2

Quick:
8447

Bestimme den geforderten Wert.

- a) Den Mittelwert von: $-20, -20, -2, -2, -1, 0, 0, 2, 8, 8$
 1. Die Summe der Zahlen bilden: $\text{Summe} = -27$.
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $-27/10 = -2,7$.

Mittelwert: $-2,7$
- b) Den Median von: $-20, -14, -12, -10, -9, -1, 3, 9, 10, 17, 18$
 1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: $-20, -14, -12, -10, -9, -1, 3, 9, 10, 17, 18$
 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 -1 .

Median: -1
- c) Den Mittelwert von: $-17, -16, -16, -16, -3, 0, 8, 8, 10, 19$
 1. Die Summe der Zahlen bilden: $\text{Summe} = -23$.
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $-23/10 = -2,3$.

Mittelwert: $-2,3$

- d) Den Median von: $-14, -7, 1, 3, 4, 6, 8, 10, 10, 16$
1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: $-14, -7, 1, 3, 4, 6, 8, 10, 10, 16$
 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 4 und 6. Der Mittelwert ist $(4 + 6)/2 = 5$.
- Median: 5
- e) Den Mittelwert von: $-15, -14, -12, -8, -7, -6, -1, 1, 19, 20$
1. Die Summe der Zahlen bilden: Summe = -23 .
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $-23/10 = -2,3$.
- Mittelwert: $-2,3$
- f) Den Median von: $-19, -8, -6, -4, -4, -2, 0, 10, 12, 12, 14$
1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: $-19, -8, -6, -4, -4, -2, 0, 10, 12, 12, 14$
 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 -2 .
- Median: -2
- g) Den Mittelwert von: $-17, -16, -8, 1, 4, 8, 10, 11, 11, 16$
1. Die Summe der Zahlen bilden: Summe = 20 .
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $20/10 = 2$.
- Mittelwert: 2
- h) Den Mittelwert von: $-20, -18, -11, -9, -8, -7, 10, 12, 16$
1. Die Summe der Zahlen bilden: Summe = -35 .
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $-35/9 = -3,889$.
- Mittelwert: $-3,889$
- i) Den Mittelwert von: $-9, -7, -3, -3, -1, -1, -1, 10, 14$
1. Die Summe der Zahlen bilden: Summe = -1 .
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $-1/9 = 0,111$.
- Mittelwert: $-0,111$
- j) Den Median von: $-15, -14, -8, -7, -7, -1, 0, 0, 0, 2$
1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: $-15, -14, -8, -7, -7, -1, 0, 0, 0, 2$
 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 -1 . Der Mittelwert ist $(-7 + -1)/2 = -4$.
- Median: -4

Aufgabe 3

Bestimme den geforderten Wert.

- a) Den Mittelwert von: 8, -19, -9, 17, 7, -12, -6, -12, -11
1. Die Summe der Zahlen bilden: $\text{Summe} = -37$.
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $-37/9 = -4$.
- Mittelwert: -4,111
- b) Den Median von: -12, 12, 6, -6, 14, 17, -4
1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: -12,-6,-4,6,12,14,17
 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 6.
- Median: 6
- c) Den Median von: 19, 14, -19, 1, 14, -2, 16
1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: -19,-2,1,14,14,16,19
 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 14.
- Median: 14
- d) Den Median von: -1, 10, -17, 9, -2, -8, 6, 12, -18
1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: -18,-17,-8,-2,-1,6,9,10,12
 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
- e) Den Median von: 9, 0, -3, 3, 3, -3, 7, 17, -9
1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: -9,-3,-3,0,3,3,7,9,17
 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 3.
- Median: 3
- f) Den Mittelwert von: 0, -9, 2, 19, 12, -6, -15, -13, 2
1. Die Summe der Zahlen bilden: $\text{Summe} = -8$.
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $-8/9 = 0$.
- Mittelwert: -0,889

g) Den Median von: 7, 1, -6, 10, -20, 14, -7

1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: -20,-7,-6,1,7,10,14

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

h) Den Median von: -4, -6, 8, 18, -9, 10, -16

1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: -16,-9,-6,-4,8,10,18

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: -1, 12, 7, -3, -20, -4, -2, 2, 9

1. Die Summe der Zahlen bilden: Summe = 0.

2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $0/9 = 0$.

Mittelwert: 0

j) Den Mittelwert von: 18, -1, 9, -13, -14, 7, 0, 3, -11

1. Die Summe der Zahlen bilden: Summe = -2.

2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $-2/9 = 0$.

Mittelwert: -0,222

Aufgabe 4

Bestimme den geforderten Wert.

Quick:
8447

a) Den Median von: 12, 13, 42, 61, 65, 75, 89, 94, 95

1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: 12,13,42,61,65,75,89,94,95

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 65.

Median: 65

b) Den Median von: 1, 10, 19, 34, 41, 58, 64, 69, 98

1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: 1,10,19,34,41,58,64,69,98

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 41.

Median: 41

c) Den Median von: 6, 7, 12, 33, 54, 81, 85, 93, 94

1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: 6,7,12,33,54,81,85,93,94

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 54.

Median: 54

d) Den Median von: 19, 48, 50, 52, 53, 68, 99

1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: 19,48,50,52,53,68,99

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 52.

Median: 52

e) Den Median von: 7, 37, 40, 42, 63, 72, 77

1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: 7,37,40,42,63,72,77

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 42.

Median: 42

Viel Erfolg!