

Arbeitsblatt

10.05.2021

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 8447

Aufgabe 1

Quick:
8447

Bestimme den geforderten Wert.

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

- f) Den Mittelwert von: $-2,4, -16,15,14,20,14$
1. Die Summe der Zahlen bilden: $\text{Summe} = 49$.
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $49/7 = 7$.
- Mittelwert: 7
- g) Den Mittelwert von: $1, -6,6, -6, -3,14, -1,19, -6$
1. Die Summe der Zahlen bilden: $\text{Summe} = 18$.
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $18/9 = 2$.
- Mittelwert: 2
- h) Den Median von: $-8,9,16,17,17,18, -13$
1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: $-13, -8,9,16,17,17,18$
 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 16.
- Median: 16
- i) Den Median von: $-17,2,4,15,5, -12, -12, -16,13$
1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: $-17, -16, -12, -12,2,4,5,13,15$
 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 2.
- Median: 2
- j) Den Mittelwert von: $-4, -13,20,4, -13,8,11,3,2$
1. Die Summe der Zahlen bilden: $\text{Summe} = 18$.
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $18/9 = 2$.
- Mittelwert: 2

Aufgabe 2

Bestimme den geforderten Wert.

Quick:
8447

- a) Den Mittelwert von: $36,39,51,53,56,74,80,91,96$
1. Die Summe der Zahlen bilden: $\text{Summe} = 576$.
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $576/9 = 64$.
- Mittelwert: 64
- b) Den Median von: $16,17,28,38,68,97,100$
1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: $16,17,28,38,68,97,100$
 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 38.
- Median: 38

- c) Den Mittelwert von: 15,18,26,34,44,65,69,81,98
1. Die Summe der Zahlen bilden: $\text{Summe} = 450$.
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $450/9 = 50$.
- Mittelwert: 50
- d) Den Mittelwert von: 13,16,29,38,58,65,67,77,87
1. Die Summe der Zahlen bilden: $\text{Summe} = 450$.
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $450/9 = 50$.
- Mittelwert: 50
- e) Den Median von: 54,56,61,71,73,76,85
1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: 54,56,61,71,73,76,85
 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 71.
- Median: 71

Aufgabe 3

Quick:
8447

Bestimme den Median der gegebenen Zahlen.

- a) 52, - 10,2, - 1, - 41,68,68,60,36
1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: -41, - 10, - 1,2,36,52,60,68,68
 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 36.
- Median: 36
- b) -7,42,67, - 66,92,72,42, - 83,6, - 45,45
1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: -83, - 66, - 45, - 7,6,42,42,45,67,72,92
 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 42.
- Median: 42
- c) -89,20,83, - 2,47,83, - 86,7, - 27
1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: -89, - 86, - 27, - 2,7,20,47,83,83
 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

d) $-39,43, -37, -37,41,94,92, -21, -46$

1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: $-46, -39, -37, -37, -21,41,43,92,94$

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 -21 .

Median: -21

e) $-41,70,87, -23, -60, -29, -29,78,100$

1. Die Zahlen der Größe nach ordnen: $-60, -41, -29, -29, -23,70,78,87,100$

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 -23 .

Median: -23

Aufgabe 4

Bestimme den Mittelwert der gegebenen Zahlen.

Quick:
8447

a) $82,75, -51, -23,63,32, -65,4, -44,32, -72$

1. Die Summe der Zahlen bilden: Summe = 33 .

2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $33/11 = 3$.

Mittelwert: 3

b) $-15, -80,5, -61,64,91,55, -61, -74, -68, -65$

1. Die Summe der Zahlen bilden: Summe = -209 .

2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $-209/11 = -19$.

Mittelwert: -19

c) $-86, -5, -54,82, -55, -54, -49,77,90$

1. Die Summe der Zahlen bilden: Summe = -54 .

2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $-54/9 = -6$.

Mittelwert: -6

d) $-86,42, -73,93,50, -71,35, -86,33, -97, -82$

1. Die Summe der Zahlen bilden: Summe = -242 .

2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $-242/11 = -22$.

Mittelwert: -22

e) $-72,99, -96,0, -81, -40,61,58,73,73,2$

1. Die Summe der Zahlen bilden: Summe = 77 .

2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen: $77/11 = 7$.

Mittelwert: 7

Viel Erfolg!