

# Arbeitsblatt

10.05.2021

Kostenlos auf [dw-aufgaben.de](http://dw-aufgaben.de)

Aufgaben-Quickname: 8447

## Aufgabe 1

Quick:  
8447

Bestimme den Median der gegebenen Zahlen.

a)  $1, -100,82, -27,2, -18,0, -47,39, -18,20$

1. Die Zahlen der Größe nach ordnen:

$$-100, -47, -27, -18, -18,0,1,2,20,39,82$$

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 0.

Median: 0

b)  $-36,13, -66,18,40, -10, -91,40, -70$

1. Die Zahlen der Größe nach ordnen:  $-91, -70, -66, -36, -10,13,18,40,40$ 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)  $54,24,24,0,68,14,39, -97,6,52, -96$

1. Die Zahlen der Größe nach ordnen:  $-97, -96,0,6,14,24,24,39,52,54,68$ 

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 24.

Median: 24

d)  $-47, -15, -2, -34,57, -70,84,91, -34,50,41$

1. Die Zahlen der Größe nach ordnen:

$$-70, -47, -34, -34, -15, -2,41,50,57,84,91$$

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:  $-2$ 

e)  $-78, -79, -43,70,36, -73, -33,59,4, -50, -33$

1. Die Zahlen der Größe nach ordnen:

$$-79, -78, -73, -50, -43, -33, -33,4,36,59,70$$

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  $-33$ .

Median:  $-33$

### Aufgabe 2

Quick:  
8447

Bestimme den Mittelwert der gegebenen Zahlen.

a)  $71,53, -65, -51,82, -29, -29, -34, -80,75, -70$

1. Die Summe der Zahlen bilden:  $\text{Summe} = -77$ .

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

Mittelwert:  $-7$

b)  $-34,53, -27,53,81, -20,0, -39,41$

1. Die Summe der Zahlen bilden:  $\text{Summe} = 108$ .

2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen:  $108/9 = 12$ .

Mittelwert:  $12$

c)  $94,10,75, -75,68,31, -14,96,94,37,79$

1. Die Summe der Zahlen bilden:  $\text{Summe} = 495$ .

2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen:  $495/11 = 45$ .

Mittelwert:  $45$

d)  $-5,62,80, -20, -68,36,80,99, -75$

1. Die Summe der Zahlen bilden:  $\text{Summe} = 189$ .

2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen:  $189/9 = 21$ .

Mittelwert:  $21$

e)  $96,79,30, -54,86,18, -39, -92,86, -91,13$

1. Die Summe der Zahlen bilden:  $\text{Summe} = 132$ .

2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen:  $132/11 = 12$ .

Mittelwert:  $12$

### Aufgabe 3

Quick:  
8447

Bestimme den geforderten Wert.

a) Den Median von:  $15,10,35,33,36,35,25$  Median:  $33$

b) Den Mittelwert von:  $49,6,49,12,41,21,4,42$  Mittelwert:  $28$

c) Den Median von:  $28,38,22,3,22,37,18$  Median:  $22$

d) Den Mittelwert von:  $43,25,7,26,25,32,10$  Mittelwert:  $24$

e) Den Mittelwert von:  $40,49,1,43,23,49,5$  Mittelwert:  $30$

- f) Den Mittelwert von: 12,3,48,31,4,16,4,2 Mittelwert: 15  
 g) Den Mittelwert von: 6,1,45,1,9,22,36,19,14 Mittelwert: 17  
 h) Den Mittelwert von: 13,3,25,31,13,10,15,42 Mittelwert: 19  
 i) Den Median von: 3,47,27,27,13,7,30 Median: 27  
 j) Den Mittelwert von: 25,36,44,50,44,23,23 Mittelwert: 35

Aufgabe 4Quick:  
8447

Bestimme den geforderten Wert.

- a) Den Median von:  $-18, -18, -14, -11, -7, -5, 2, 11, 15, 15$   
 1. Die Zahlen der Größe nach ordnen:  $-18, -18, -14, -11, -7, -5, 2, 11, 15, 15$   
 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  $-7$  und  $-5$ . Der Mittelwert ist  $(-7 + -5)/2 = -6$ .  
 Median:  $-6$
- b) Den Mittelwert von:  $-19, -16, -15, -15, -10, 0, 1, 11, 15, 18$   
 1. Die Summe der Zahlen bilden: Summe =  $-30$ .  
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen:  $-30/10 = -3$ .  
 Mittelwert:  $-3$
- c) Den Median von:  $-19, -13, -5, -4, -3, 9, 9, 13, 15, 18$   
 1. Die Zahlen der Größe nach ordnen:  $-19, -13, -5, -4, -3, 9, 9, 13, 15, 18$   
 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  $-3$  und  $9$ . Der Mittelwert ist  $(-3 + 9)/2 = 3$ .  
 Median:  $3$
- d) Den Mittelwert von:  $-20, -16, -16, -14, -11, -7, -5, 1, 14, 14$   
 1. Die Summe der Zahlen bilden: Summe =  $-60$ .  
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen:  $-60/10 = -6$ .  
 Mittelwert:  $-6$
- e) Den Mittelwert von:  $-18, -17, -17, -16, -16, -14, -10, -4, -1, 13$   
 1. Die Summe der Zahlen bilden: Summe =  $-100$ .  
 2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen:  $-100/10 = -10$ .  
 Mittelwert:  $-10$

- f) Den Mittelwert von:  $-20, -18, -13, -6, -4, 0, 0, 2, 3, 3, 20$
1. Die Summe der Zahlen bilden:  $\text{Summe} = -33$ .
  2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen:  $-33/11 = -3$ .
- Mittelwert:  $-3$
- g) Den Mittelwert von:  $-20, -9, -4, -4, 6, 8, 10, 15, 16$
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:  $-18, -13, -4, -1, 0, 9, 9, 13, 14$
1. Die Zahlen der Größe nach ordnen:  $-18, -13, -4, -1, 0, 9, 9, 13, 14$
  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  $0$ .
- Median:  $0$
- i) Den Median von:  $-20, -16, -8, -8, 3, 3, 5, 6, 10, 17, 19$
1. Die Zahlen der Größe nach ordnen:  $-20, -16, -8, -8, 3, 3, 5, 6, 10, 17, 19$
  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  $3$ .
- Median:  $3$
- j) Den Mittelwert von:  $-20, -16, -14, -13, -11, -5, -3, -3, -2, 1, 9$
1. Die Summe der Zahlen bilden:  $\text{Summe} = -77$ .
  2. Die Summe durch die Anzahl der Zahlen teilen:  $-77/11 = -7$ .
- Mittelwert:  $-7$

Viel Erfolg!