Daten auswerten

Mathematik · Klasse 6 · mittel · Lösungen

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

1 Berechne Mittelwert und Median.

Mittelwert: Summe durch Anzahl. Median: Werte der Größe nach ordnen, der Wert in der Mitte (bei gerader Anzahl die Mitte der beiden mittleren).

a) Daten: 17, 30, 18, 15, 30, 11 Mittelwert ____ Median *Mittelwert 20,17, Median 17,5*

b) Daten: 41, 11, 43, 25, 13, 29 Mittelwert ____ Median *Mittelwert 27, Median 27*

c) Daten: 28, 24, 15, 43, 45, 8 Mittelwert ____ Median *Mittelwert 27,17, Median 26*

d) Daten: 9, 29, 36, 50, 38, 21 Mittelwert ____ Median *Mittelwert 30,5, Median 32,5*

e) Daten: 35, 18, 50, 4, 10, 21 Mittelwert ____ Median *Mittelwert 23, Median 19,5*

f) Daten: 25, 7, 22, 4, 25, 25 Mittelwert ____ Median *Mittelwert 18, Median 23,5*

2 Berechne die Spannweite.

Spannweite = größter Wert minus kleinster Wert.

a) Spannweite von 44, 2, 1, 13, 24, 4 = *44 - 1 = 43*

b) Spannweite von 34, 1, 7, 11, 48, 45 = *48 - 1 = 47*

c) Spannweite von 44, 24, 23, 42, 6, 22 = *44 - 6 = 38*

d) Spannweite von 57, 38, 51, 3, 23, 35 = *57 - 3 = 54*

e) Spannweite von 6, 58, 6, 44, 28, 5 = *58 - 5 = 53*

3 Ergänze.

a) Der Median ist der Wert in der *Mitte der geordneten Werte* .

b) Die Spannweite ist größter minus *kleinster Wert* Wert.

c) Bei geradem Anzahl nimmt man für den Median den *Mittelwert* der beiden mittleren Werte.