Minimum, Maximum und Median

Mathematik · Klasse 5 · mittel

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

1 Bestimme Minimum, Maximum und Spannweite.

Spannweite = Maximum - Minimum. Sie zeigt, wie weit die Werte auseinanderliegen.

a) Taschengeld im Monat in €: 10, 30, 12, 22, 11, 22, 9

Minimum 9, Maximum 30, Spannweite 30 - 9 = 21 €

b) Mittagstemperatur in °C: 20, 23, 23, 27, 28, 12, 26

c) Seilsprünge ohne Fehler: 36, 48, 55, 86, 40, 94, 23, 49

d) Liegestütze in einer Minute: 15, 26, 15, 29, 11, 15, 34, 12

e) Mittagstemperatur in °C: 23, 12, 18, 13, 31, 28

2 Bestimme den Median.

Bei einer geraden Anzahl gibt es zwei mittlere Werte. Der Median liegt genau dazwischen: (5 + 8) : 2 = 6,5.

a) gelesene Bücher im Jahr: 11, 16, 15, 20, 14, 8

geordnet: 8, 11, 14, 15, 16, 20 → (14 + 15) : 2 = 14,5 Bücher

b) Tore in der Saison: 17, 10, 8, 16, 4, 7

c) Taschengeld im Monat in €: 11, 12, 23, 5, 11, 16

d) Tore in der Saison: 0, 6, 7, 10, 7, 2, 16, 14

3 Bestimme den Median der Umfrage.

Zähl erst alle Kinder. Bei 19 Kindern ist der 10. Wert die Mitte. Zähl dann die Kinder von vorn zusammen, bis du dort bist.

a) Umfrage „Wie viele Geschwister hast du?“ 0 Geschwister: 5 Kinder, 1: 6 Kinder, 2: 2 Kinder, 3: 4 Kinder

17 Kinder, also ist der 9. Wert die Mitte

Median: 1 Geschwisterkind

Minimum, Maximum und Median (Fortsetzung)

Mathematik · Klasse 5 · mittel

vitus-tutoring.de

Name: _____ Datum: _____

kostenlos, mit Lösungen

b) Umfrage „Wie viele Geschwister hast du?“ 0 Geschwister: 6 Kinder, 1: 5 Kinder, 2: 2 Kinder, 3: 2 Kinder

c) Umfrage „Wie viele Haustiere hast du?“ 0 Haustiere: 2 Kinder, 1: 5 Kinder, 2: 5 Kinder, 3: 3 Kinder

4 Welche Klasse hat den größeren Median, welche die größere Spannweite?

Körpergröße in cm. Größerer Median: Die Werte liegen insgesamt höher. Größere Spannweite: Sie liegen weiter auseinander.

a) 5a: 150, 146, 139, 143, 133 5b: 142, 133, 132, 144, 136

Median 5a: 143 cm, 5b: 136 cm. Größerer Median: 5a

Spannweite 5a: 17 cm, 5b: 12 cm. Größere Spannweite: 5a

b) 5a: 156, 136, 139, 155, 132 5b: 134, 150, 141, 147, 156

c) 5a: 157, 153, 134, 140, 144 5b: 151, 150, 144, 158, 134