

Sprachaufgaben zum Abschnitt J Statistik

1. Wörter verstehen

Verbinde das Wort mit der richtigen Bedeutung.

Wort	Bedeutung
Median	Informationen oder Zahlen, die man gesammelt hat
Häufigkeit	alle Werte zusammengezählt, geteilt durch ihre Anzahl
Spannweite	größte Zahl minus kleinste Zahl
Mittelwert	zeigt, wie oft etwas vorkommt
Daten	die Zahl, die in der Mitte liegt, wenn man alle ordnet

2. Daten aus der Klasse

Hier siehst du die Ergebnisse einer Umfrage: Wie viele Minuten verbringen die Schüler:innen pro Tag auf dem Handy?

Schüler:in	Minuten pro Tag
Aylin	60
Ben	120
Carlos	90
Daria	150
Elias	90
Fatima	30
Gregor	60
Hanna	120

- Wie viele Schüler:innen haben an der Umfrage teilgenommen?
→ _____
- Berechne den Mittelwert (Durchschnitt): (Summe aller Werte ÷ Anzahl der Werte)
→ _____ Minuten
- Berechne die Spannweite.
→ _____ Minuten

3. Diagramm zeichnen

Erstelle ein Säulendiagramm zu den Daten aus Aufgabe 2. Auf der x-Achse stehen die Schüler:innen, auf der y-Achse die Minuten pro Tag. (Tipp: wähle eine geeignete Einheit bei der Achsenbeschriftung)

4. Diagramm beschreiben

Schreibe zwei ganze Sätze über das Diagramm aus Aufgabe 2.

Beispiel: Die meisten Schüler:innen benutzen ihr Handy 90 oder 120 Minuten am Tag.

5. Eigene Statistik

Starte eine kleine Umfrage in deiner Gruppe: Wie viele Stunden schläft ihr pro Nacht?

Name	Stunden Schlaf

1. Berechne den Mittelwert.
2. Berechne die Spannweite.
3. Beschreibe in einem Satz, was du herausgefunden hast.

Lösungen

1. Wörter verstehen

Verbinde das Wort mit der richtigen Bedeutung.

Wort	Bedeutung
Median	Informationen oder Zahlen, die man gesammelt hat
Häufigkeit	alle Werte zusammengezählt, geteilt durch ihre Anzahl
Spannweite	größte Zahl minus kleinste Zahl
Mittelwert	zeigt, wie oft etwas vorkommt
Daten	die Zahl, die in der Mitte liegt, wenn man alle ordnet

2. Daten aus der Klasse

Hier siehst du die Ergebnisse einer Umfrage: Wie viele Minuten verbringen die Schüler:innen pro Tag auf dem Handy?

Schüler:in	Minuten pro Tag
Aylin	60
Ben	120
Carlos	90
Daria	150
Elias	90
Fatima	30
Gregor	60
Hanna	120

- Wie viele Schüler:innen haben an der Umfrage teilgenommen?
→ 8
- Berechne den Mittelwert.
→ 90 Minuten
- Berechne die Spannweite.
→ 120 Minuten

3. Diagramm zeichnen

Erstelle ein Säulendiagramm zu den Daten aus Aufgabe 2. Auf der x-Achse stehen die Schüler:innen, auf der y-Achse die Minuten pro Tag. (Tipp: wähle eine geeignete Einheit bei der Achsenbeschriftung)

Das Diagramm zeigt acht Säulen.

Fatima hat die niedrigste (30), Daria die höchste (150).

Zwei Säulen haben den gleichen Wert (90 Minuten).

4. Diagramm beschreiben

Schreibe zwei ganze Sätze über das Diagramm aus Aufgabe 2.

Beispiel: Die meisten Schüler:innen benutzen ihr Handy 90 oder 120 Minuten am Tag.

Beispielsätze:

- „Der Durchschnitt liegt bei 90 Minuten pro Tag.“
- „Fatima nutzt das Handy am wenigsten, Daria am meisten.“

5. Eigene Statistik

Starte eine kleine Umfrage in deiner Gruppe: Wie viele Stunden schläft ihr pro Nacht?

Name	Stunden Schlaf

1. Berechne den Mittelwert.
2. Berechne die Spannweite.
3. Beschreibe in einem Satz, was du herausgefunden hast.

Individuelle Antworten