

# Selbstüberprüfungsbogen Daten

Modul: **Daten, Zufall & Zuordnungen**

SINUS.NRW 2010

Name: \_\_\_\_\_

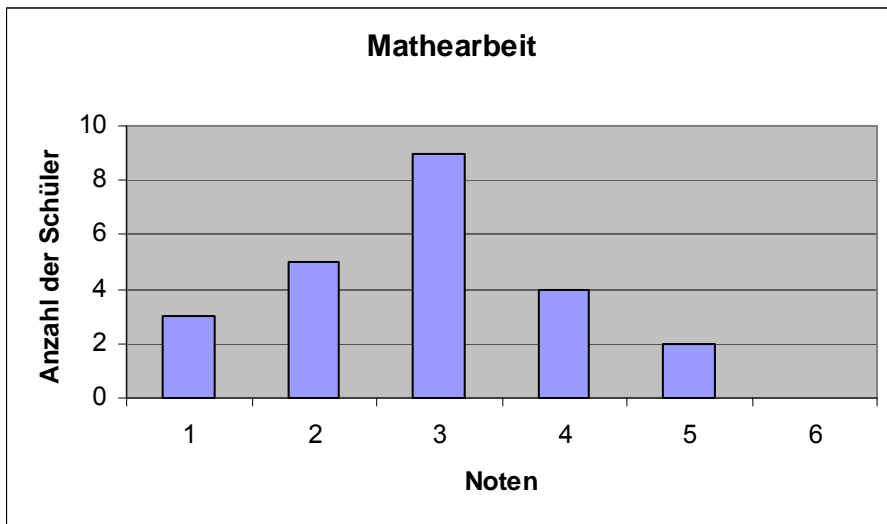
1) Daten ordnen und zusammenfassen	r	f	Übungen
a) Erstelle eine Rangliste (geordnete Datenliste) für die Körpergröße. 1,45 m; 1,53 m; 1,60 m; 1,49 m; 1,52 m; 1,43 m; 1,58 m			
b) Erstelle eine Strichliste für die Länge des Schulweges (km) 1 3 12 9 7 4 1 3 5 6 3 4 7 8 4 6 3 3 1			
c) Erstelle für die Schulweglängen (siehe Aufgabe 1 b) eine Häufigkeitstabelle.			

2) Daten auswerten	r	f	Übungen
Höhe des monatlichen Taschengeldes in € 25 8 5 10 12 15 10 20 16 10 15			
a) Gib Minimum und Maximum an.			
b) Ermittle den Zentralwert (Median).			
c) Ermittle den Wert für die Spannweite.			
d) Gib den Mittelwert (arithmetisches Mittel) an.			
e) Wie groß ist der Anteil (relative Häufigkeit) der Befragten, die 10 € Taschengeld erhalten?			
f) Denk dir eine Datenreihe mit 7 Werten aus, bei der 13 der Zentralwert (Median) ist.			
g) Denk dir eine Datenreihe mit 6 Werten aus, bei der 13 der Zentralwert (Median) ist.			
h) Die Spannweite einer Datenreihe beträgt 20. Der Zentralwert (Median) ist 8. Denk dir geeignete Zahlen für eine Datenreihe aus, damit diese Werte stimmen.			

<b>3) Diagramme auswerten und erstellen</b>	<b>r</b>	<b>f</b>	<b>Übungen</b>
---	----------	----------	----------------

a) Erstelle zu der Häufigkeitstabelle ein Säulendiagramm.

Anzahl der Personen im Haushalt	Häufigkeit
2	1
3	5
4	11
5	4
6	2
7	1

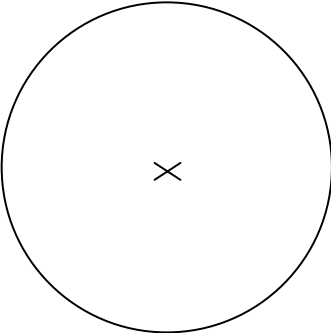


b) Beantworte die folgenden Fragen.

- (1) Welche Note kommt am häufigsten vor?
- (2) Wie viele Kinder haben eine 2 geschrieben?
- (3) 4 Kinder haben die gleiche Note geschrieben. Welche Note ist das?
- (4) Wie viele Kinder sind in der Klasse?
- (5) In welchem Fach wurde die Arbeit geschrieben?
- (6) Wie groß ist die Spannweite der Häufigkeiten?

c) Im letzten Jahr wurden in der Bibliothek 8300 Bücher, 4500 CDs, 2800 Zeitschriften und 1200 DVDs ausgeliehen.

Zeichne ein Balkendiagramm.

	r	f	Übungen												
<p>d) Eine Umfrage in der Klasse 5b ergab folgende Ergebnisse für die Lieblingssportarten der Schülerinnen und Schüler:</p> <table> <thead> <tr> <th>Sportart</th> <th>Anzahl der Kinder</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fußball</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Schwimmen</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Reiten</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Handball</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Basketball</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>Fasse zuerst alle Ballsportarten zu einer Sportart zusammen und zeichne dann die relativen Häufigkeiten in das Kreisdiagramm ein.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	Sportart	Anzahl der Kinder	Fußball	9	Schwimmen	7	Reiten	7	Handball	3	Basketball	2			
Sportart	Anzahl der Kinder														
Fußball	9														
Schwimmen	7														
Reiten	7														
Handball	3														
Basketball	2														