

Übungsbeispiele: beschreibende Statistik

1) Im Folgenden sind die Einnahmen eines Kioskbesitzers innerhalb einer Woche aufgelistet worden. Finden Sie heraus, wie viel er durchschnittlich einnimmt.

Wochentage	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
Einnahmen in €	250	190	255	295	303	255	160

2) Bestimmen Sie den Median der folgenden Daten!

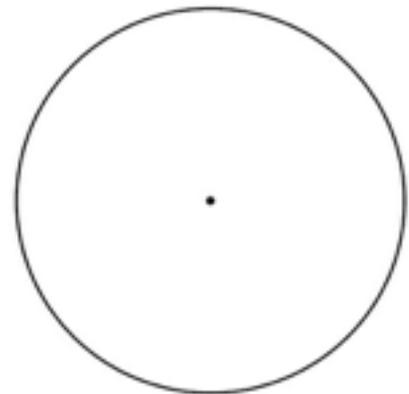
Schuhgröße der Mädchen und Jungs in einer Klasse:

36, 38, 42, 38, 44, 37, 38, 39, 41, 40,

3) Laut einer Umfrage in einer Schule über das Lieblingsessen der Schüler, kommt man zu folgender relativen Häufigkeit:

Lieblingsessen	Pizza	Nudeln	Schnitzel	Lasagne	Sonstiges
rel. Häufigkeit	26 %	24 %	15 %	20 %	15 %

- Berechnen Sie die Winkel der jeweiligen Sparten.
- Zeichnen Sie die Sparten in den Kreis ein.



4) Beantworten Sie die Fragen genau!

- Welche Diagramme eignen sich für die relative Häufigkeit?
- Was sind Ausreißer in Daten?
- Was ist der Unterschied zwischen absolute und relative Häufigkeit?

5) Erkläre die Begriffe!

- Modus, Median, arithmetische Mittel
- Boxplot
- Spannweite, Minimum, Maximum