



# GN: Statistik R 6 (A)

Mathematik Statistik R 6

Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:

- ① **Bestimme folgende drei Mittelwerte für die angegebene Datenreihe.**

/ 6

Führe Berechnungen auf einem karierten Blatt durch und trage das Ergebnis hier ein.

- a) Durchschnitt
- b) Modalwert
- c) Median (Zentralwert)

**Datenreihe : 6, 5, 10, 4, 4, 2, 12, 8, 3, 14, 4**

| Mittelwert                     | Ergebnis             |
|--------------------------------|----------------------|
| <b>Durchschnitt</b>            | <input type="text"/> |
| <b>Modalwert</b>               | <input type="text"/> |
| <b>Median</b><br>(Zentralwert) | <input type="text"/> |

- ② **Bestimme für die Datenreihe aus Aufgabe 1 die Spannweite.**

/ 2

Führe Berechnungen auf einem karierten Blatt durch und trage das Ergebnis hier ein.

Die Spannweite beträgt:

- ③ **Ergänze die Datenreihe so, dass ihre Spannweite 16 beträgt und sie einen Durchschnitt von 8 hat.**

/ 2

Führe Berechnungen auf einem karierten Blatt durch und trage das Ergebnis hier ein.

**Datenreihe : 5, 7, 3, 9, 4, , 8, 9**

- ④ **Elina möchte jede Woche durchschnittlich 12km am Tag joggen gehen.**

/ 4

**Wie viele Kilometer muss sie am letzten laufen, damit sie ihr Ziel erreicht?**

Führe die Berechnung auf einem karierten Blatt durch und trage das Ergebnis hier ein.

| Mo   | Di   | Mi  | Do  | Fr   | Sa   | So                   |
|------|------|-----|-----|------|------|----------------------|
| 13km | 15km | 0km | 8km | 14km | 18km | <input type="text"/> |





# GN: Statistik R 6 (A)

Mathematik Statistik R 6

- ⑤ Roman möchte sich ein neues Fahrrad kaufen. 300€ hierfür hat er von seiner Oma bekommen. Die restlichen 105€ möchte er sich durch einen 5-tägigen Flohmarkt vor seinem Haus erwirtschaften. / 4

**Wie viel Euro muss Roman durchschnittlich pro Tag einnehmen?**

Führe die Berechnung auf einem karierten Blatt durch und schreibe das Ergebnis hier als Antwortsatz auf.

- ⑥ Sarah ist in ihrem Fußballverein Torschützenkönigin. Sie hat in 20 Spielen 12 Tore geschossen. / 4

**Gebe die absolute und die relative Häufigkeit des Torerfolgs an.**

Führe die Berechnung auf einem karierten Blatt durch und trage das Ergebnis hier ein.

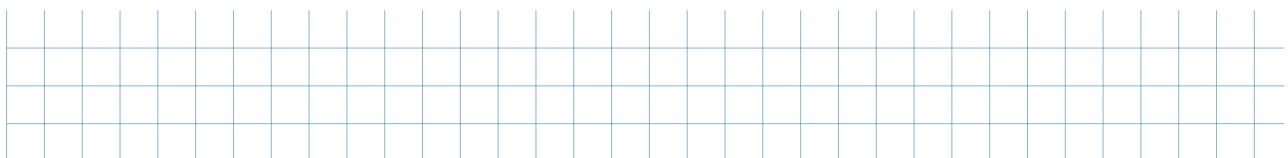
Absolute Häufigkeit:

Relative Häufigkeit:

- ⑦ Jana, Lea, Timo, Jonas und Emma spielen „Mensch ärgere dich nicht“ und zählen, wer wie oft gewinnt. / 8

Fülle die Tabelle und erstelle ein Streifendiagramm mit der relativen Häufigkeit der Gewinne pro Person.

| Person      | Jana                 | Lea                  | Timo                 | Jonas                | Emma                 |
|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Gewinne     | 1                    | 4                    | 2                    | 0                    | 3                    |
| Bruch       | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Prozentsatz | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |



Du hast  von 30 Punkten erreicht (bestanden bei 25 Punkten).

bestanden  nicht bestanden Datum/Kürzel: