**Anwendungen – Sachaufgaben IV**

Angenommen, du erhältst nach 50 Würfen mit einen regelmäßigen Spielwürfel folgende Augenzahlen:

3 1 6 6 2 6 1 5 4 2 6 2 4 6 1 3 6 4 3 6 3 6 5 3 2 2 2 1 1 2 4 2 1 3 6 1 4 1 2 2 5 2 4 3 3 6 3 2 1 1

a) Stelle eine **Häufigkeitstabelle** mit den zugehörigen absoluten und relativen Häufigkeiten als Bruch und als Prozent auf.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Augenzahl | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Absolute Häufigkeit | **10** | **12** | **9** | **6** | **3** | **10** |
| Relative Häufigkeit | $$\frac{10}{50}$$ | $$\frac{12}{50}$$ | $$\frac{9}{50}$$ | $$\frac{6}{50}$$ | $$\frac{3}{50}$$ | $$\frac{10}{50}$$ |
| Relative Häufigkeit in % | **20 %** | **24 %** | **18 %** | **12 %** | **6 %** | **20 %** |

b) Berechne den Durchschnitt der erreichten Augenzahl.

**Durchschnitt: 3,2**

c) Gib den Median an.

**Median: 3**

d) Stelle ein **Säulendiagramm** dar.

