**Anwendungen – Sachaufgaben V**

Angenommen, du erhältst nach 200 Würfen mit einen regelmäßigen Spielwürfel folgende Augenzahlen:

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

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 | **40** | **28** | **36** | **28** | **30** | **38** |
| Relative Häufigkeit | $$\frac{40}{200}$$ | $$\frac{28}{200}$$ | $$\frac{36}{200}$$ | $$\frac{28}{200}$$ | $$\frac{30}{200}$$ | $$\frac{38}{200}$$ |
| Relative Häufigkeit in % | **20 %** | **15 %** | **18 %** | **14 %** | **15 %** | **19 %** |

b) Berechne den Durchschnitt der erreichten Augenzahl.

**Durchschnitt: 3,47**

c) Gib den Median an.

**Median: 3**

d) Stelle ein **Säulendiagramm** dar.

