**Test Nr. 8**

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

**Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1. Aufgabe: Angenommen, Du erhältst nach 120 Würfen mit einen regelmäßigen Spielwürfelfolgende Augenzahlen:**

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

1. **Stelle eine Häufigkeitstabelle mit den zugehörigen absoluten und relativen Häufigkeiten - auf volle Prozent gerundet - auf.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Augenzahl | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Absolute Häufigkeit Bruch | $$\frac{22}{120}$$ | $$\frac{22}{120}$$ | $$\frac{15}{120}$$ | $$\frac{23}{120}$$ | $$\frac{31}{120}$$ | $$\frac{7}{120}$$ |
| Absolute Häufigkeit % | 18 % | 18 % | 13 % | 19 % | 26 % | 6 % |
| Arithmetisches Mittel | 3,3 |

1. Bestimme den Median. 4

d) Stelle ein **Kreisdiagramm** dar.



**2. Aufgabe:** Bei der Hausaufgabendauer wurden folgende Werte angegeben: (Zeit in Minuten)

Urliste: 110, 115, 116, 93, 84, 60, 72, 81, 94, 130

Rangliste: 60, 72, 81, 84, 93, 94, 110, 115, 116, 130

Das Minimum ist: 60 Das Maximum ist 130

Spannweite: 130 – 70 = 60

**3. Aufgabe:** Gib die Spannweite der ersten 20 Primzahlen an.

Rangliste: 2 , 3 , 5 , 7 , 11 , 13 , 17 , 19 , 23 ,

 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67,

 71

Das Minimum ist: 2 Das Maximum ist 71

Spannweite: 71 – 2 = 69

**3. Aufgabe:** 100 g Gewürzketchup enthalten folgende Inhaltsstoffe:

Tomatensaft 52,0 g Natrium 1,0 g

Zucker 29,4 g Fett 0,3 g

Kohlenhydrate 2,4 g Eiweiß 0,6 g

Ballaststoffe 2,2 g Verschiedenes 12,1 g

a) Stelle ein Kreisdiagramm dar.



b) Stelle die Inhaltsstoffe mit Hilfe eines Balkendiagramms dar.



**( ) Punkte erreicht von \_\_\_\_ Punkten. Note:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**