**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 |  |  |  |  |  |  |
| Absolute Häufigkeit % |  |  |  |  |  |  |
| Arithmetisches Mittel |  |

1. Bestimme den Median. \_\_\_

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: \_\_\_ Das Maximum ist \_\_\_

Spannweite: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**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: \_\_\_ Das Maximum ist \_\_\_

Spannweite: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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