**Anwendungen – Sachaufgaben II**

**1. Aufgabe:** Eine der bekanntesten Märchensammlungen im deutschsprachigen Raum sind sicher die Kinder- und Hausmärchen von Jacob und Wilhelm Grimm, den bekannten Brüdern Grimm.

a) Welcher Buchstabe kommt wie oft im Text oben vor?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
| 7 | 4 | 6 | 9 | 19 | 0 | 4 | 7 | 10 | 1 | 3 | 2 | 9 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| n | o | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z |
| 19 | 2 | 1 | 0 | 11 | 7 | 4 | 6 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |

**b) Fertige eine Rangliste mit den Ergebnissen an**:

 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 4, 4, 6,

 6, 7, 7, 7, 9, 9, 10, 11, 19, 19,

**c) Bestimme den Median und den Mittelwert.**

 Median : 4 Mittelwert: ≈ 5,1

**d) Welche Buchstaben sind die absoluten Ausreißer?**

 e und n

**2. Aufgabe:** Hanna und Belinda hatten nach der Auswertung einer Verkehrszählung folgende Übersicht notiert.

Leider ist die Strichliste weg. Hanna erinnert sich, dass sie 10 Busse gezählt haben. Berechne die Anzahl der anderen Verkehrsmittel.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PKW | Bus | Motorrad | LKW | Fahrrad |
| $$\frac{23}{50}$$ | $$\frac{1}{10}$$ | $$\frac{2}{25}$$ | $$\frac{3}{25}$$ | $$\frac{6}{25}$$ |
| 46 | 10 | 8 | 12 | 24 |