**4. Klassenarbeit - Thema: Daten**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Erweiterungsteil** |  |
| Nr. 5  b)\* | Bei der Mathematikarbeit einer sechsten Klasse wurden folgende Noten erreicht:   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Note | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | Anzahl | 4 | 8 | 5 | 5 | 1 | 1 |  1. **Berechne** den Notendurchschnitt der Klasse | /6 |
| Nr. 6 | Bei einem Schulfest gibt es drei Stände mit Losen.  Stand 1: 15 Gewinne, 150 Nieten.  Stand 2: 175 Nieten, 25 Gewinne.  Stand 3: 9 Gewinne, 111 Nieten.   1. **Berechne** die relative Häufigkeit für einen Gewinn als Bruch und in Prozent. 2. Zu welchem Losestand würdest du gehen? **Begründe**. | /13  /3 |
| Nr. 7 | Eine Schulumfrage mit 270 Schüler:innen im Jahrgang 6 zum Thema „Welches ist dein Lieblingshaustier?“ ergab folgendes Ergebnis:  Einer von 15 Schüler:innen gab den Hamster als Lieblingstier an, nannte das Meerschweinchen, jeder neunte die Katze und 20% den Hund. Die restlichen Schüler:innen machten keine Angaben zum Haustier.   1. **Berechne** die notwendigen Winkelgrößen für ein Kreisdiagramm. 2. **Zeichne** das passende Kreisdiagramm. Denke an die Legende. | /12  /5 |
| Zusatz | **Bestimme** die absoluten Häufigkeiten zu den Umfrageergebnissen aus Aufgabe 7. | /2 |

**Punkte für die 4. Mathematik-Arbeit Jg. 6: Rechnen mit Dezimalzahlen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | maximal  erreichbare Punktzahl | tatsächlich  erreichte Punktzahl |
| Basisteil | 25 |  |
| Erweiterungsteil | 39 |  |
| Zusatzpunkte | 2 |  |
| Gesamt | 64 | = % |
| **Note**  **Die Arbeit entspricht:** |  ganz einfachen Grundanforderungen (Sonne)   den Grundanforderungen (Mond)   erweiterten Anforderungen (Sterne)   hohen Anforderungen (Saturn) | |
| **Datum/Paraphe** |  | |
| **Unterschrift eines Erziehungsberechtigten** | Bitte erinnern Sie Ihr Kind daran, dass es das Klassen-arbeitsheft (mit der Berichtigung) bis zur nächsten Mathematikstunde wieder mit in die Schule bringen muss. Danke! | |