**Mathearbeit B-Klassen Jahrgang 7** (RASi) Mai 2025

**6. Klassenarbeit zum Thema: Überall Prozente**

**Vor- und Nachname:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Markiere** zuerst alle deine Symbole mit Textmarker!

**Zeit: 45 Minuten**

**Hilfsmittel nur im Erweiterungsteil !: Taschenrechner**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Basisteil: Bearbeite nur dein Symbol!** | |  |
| Nr. 1  Löse im  **Heft**! | **Gib** die gefärbten Flächen als Bruch und in Prozent **an**. **Berechne** im Heft.   1. b) | /4 |
| Nr. 2  Löse auf dem **Blatt**! | **Wandle** jeweils in die beiden fehlenden Schreibweisen **um**. Du darfst auch Zwischenschritte aufschreiben.     |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Bruch** | **Dezimalzahl** | **Prozent** | |  |  |  | |  |  | 5 % | |  |  |  | |  | 0,5 |  |      |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Bruch** | **Dezimalzahl** | **Prozent** | |  |  |  | |  |  | 0,8% | |  |  |  | |  |  |  | | /8 |
| Nr. 3  Löse auf dem **Blatt**! | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | W, G oder p % - was ist gesucht? **Kreuze an!** | **W**  Prozentwert | **G**  Grundwert | **p %**  Prozentsatz | | Es wurden 3% Vermittlungsgebühr für ein Haus bezahlt. Das waren 15.000 €. |  |  |  | | Ein Gemüsegarten hat 210m². Das sind 50% des gesamten Grundstücks. |  |  |  | | Das Kilo Obst wurde von 5 Euro um 15% reduziert. |  |  |  | | 40% von 800 Befragten gaben an regelmäßig Obst wegzuwerfen. |  |  |  | | /4 |
| Nr. 4  Löse im  **Heft**! | **Berechne** den Prozentsatz p% (egal, ob mit Dreisatz oder Formel):  Es wurden 2000 Menschen befragt, ob sie regelmäßig Lebensmittel wegwerfen. 800 Menschen antworteten mit ja. | /4 |
| Nr. 5  Löse im  **Heft**! | **Berechne** den Prozentwert W (mit Dreisatz):  Im Jahr 2023 hat jeder Deutsche durchschnittlich 120 kg Gemüse eingekauft. 2024 kaufte jeder durchschnittlich 8 % mehr ein. | /4 |
| **Basisteil - Gesamtpunktzahl** | | /24 |

**Deine Punkte für die 6. Mathematik-Arbeit (Jg. 7)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | maximal  erreichbare Punktzahl | tatsächlich erreichte Punktzahl |  | |  | |
| Zusatzpunkte | 2 |  |  | |  | |
| Basisteil | 24 |  |  | |  | |
| Erweiterungsteil |  |  |  | |  | |
| Gesamt |  |  |  | |  | |
| **Note**  **Die Arbeit entspricht:** | □ ganz einfachen Grundanforderungen (Sonne)  □ den Grundanforderungen (Mond)  □ erweiterten Anforderungen (Sterne)  □ hohen Anforderungen (Saturn) | | |  | |  |
| **Datum/Paraphe** |  | | |  | |  |
| **Unterschrift eines Erziehungsberechtigten** |  | | |  | |  |