**Probearbeit zum Thema: Überall Prozente**

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

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

**Hilfsmittel nur im Erweiterungsteil !: Taschenrechner**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Basisteil** | |  |
| Nr. 1 | **Wandle** jeweils in die beiden fehlenden Schreibweisen **um**. Du darfst auch Zwischenschritte aufschreiben.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Bruch** | **Dezimalzahl** | **Prozent** | |  |  |  | |  |  | 55 % | |  |  |  | |  | 0,68 |  | |  |
| Nr. 2  Löse auf dem **Blatt**! | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | W, G oder p % - was ist gesucht? **Kreuze an!** | **W**  Prozentwert | **G**  Grundwert | **p %**  Prozentsatz | | In einer Schulumfrage, 40 Schüler gaben zu Pizza ungern zu essen. Ingesamt wurden 350 Schüler befragt. |  |  |  | | Das Kilo Obst wurde von 10 Euro um 25% reduziert. |  |  |  | | Ein LKW wiegt 5000kg. 50% davon entspricht die Ladung. |  |  |  | |  |
| Nr. 3 | **Berechne** den Prozentsatz p% **mit** Formel:  Es wurden 200 Menschen befragt, ob sie regelmäßig Lebensmittel wegwerfen. 25 Menschen antworteten mit ja. |  |
| Nr. 4 | **Berechne** den Prozentwert W **mit** Dreisatz:  Im Jahr 2023 hat jeder Deutsche durchschnittlich 82 kg Gemüse eingekauft. 2024 kaufte jeder durchschnittlich 3 % mehr ein. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Erweiterungsteil: Arbeite im Heft** | |  |
| * Du kannst frei **wählen**, ob du mit Dreisatz oder mit Formel rechnen möchtest. * **Denke** aber an die richtige Form: Gegeben – gesucht – Formel/Dreisatz - Antwortsatz. * **Runde**, falls nötig, auf 2 Nachkommastellen! | |
| Nr. 5 | **Finde** **heraus**, welcher Wert gesucht ist, **notiere** ihn und **berechne** dann.  a) Der Zuckergehalt von Cola beträgt 25,9%. Ein Glas Cola enthält 9.53g Zucker.  b) Suche die Colaflasche mit dem niedrigeren Zuckergehalt aus!  A: Eine 300ml-Colalasche enthält 21g Zucker. B: Eine 550ml-Colaflasche enthält 36g Zucker.  c) Eine Schule hat 450 Schüler:innen. Davon haben 72% Mathe als Lieblingsfach. |  |
| Nr. 8 | Die Mehrwertsteuer in Deutschland beträgt 19%, der ermäßigte Steuersatz auf Lebensmittel, Bücher/Zeitungen und Getränke 7%. In den folgenden Preisen ist die Mehrwertsteuer *noch nicht* enthalten.  a) **Vervollständige** die Tabelle hier auf dem Blatt, indem du den Preis inklusive Mehrwertsteuer **berechnest**. **Notiere** zu jedem Artikel einen Rechenweg im Heft.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Artikel | Preis ohne Mwst. | Preis inklusive Mwst. | | 1kg Birnen | 17€ |  | | Fernseher | 480€ |  |   b)Ein Fußball kostet 29,99€ inklusive Mehrwertsteuer. Wie viel beträgt der Preis ohne Mehrwertsteuer? **Berechne**! |  |
| Nr. 8 | Ein Laptop kostete ursprünglich 3500€. Sein Preis wurde um 9% gesenkt. Als ein neues Modell herauskam, wurde der reduzierte Preis nochmals um 15% gesenkt.   1. Wie viel kostet der Laptop nach der zweiten Preisreduzierung? **Berechne!** 2. Wie viel Prozent des ursprünglichen Preises kostet der Laptop noch nach beiden Preisreduzierungen? **Berechne!** |  |