|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hausaufgaben | | 6. Prozentrechnung – Anwendung (2) | | | | | |
|  | | | | | | r/f/n | |
| **1** | Auf einem Sparbuch werden 1000 € zu einem Zinssatz von 5 % angelegt. Die Zinsen werden nicht abgehoben.  Kreuze alle Terme an, mit denen man das Endkapital nach vier Jahren berechnen kann. | | | 1000 + 0,05·1000·4  1000·4 + 50·4  1000·1,05·4  1000·1,054  (1000 + 50) ·4  1000·5·4 | |  | |
| **2**  **Taschenrechner** | Welcher Betrag ergibt sich mit Zinseszinsen, wenn man einen Betrag von 3000 € über  20 Jahre zu einem Jahreszinssatz von 3,8 % anlegt? | | | . . . . . . . . . € | |  | |
| **3**  **Taschenrechner** | Die Boutique „Schrill“ führt einen Räumungs-verkauf durch: „Reduzierung der Preise. Jeden Tag um 20 %, 5 Tage lang“.  Was ist richtig? | | | Nach 5 Tagen gibt es alles umsonst.  Die Preise sind etwa auf ein Drittel gesunken.  Die Preise sind etwa auf ein Zehntel gesunken. | |  | |
| **4**  **Taschenrechner** | Bei der Herstellung von Gläsern ist 7 % der hergestellten Menge unbrauchbar. Wie viele Gläser müssen für eine Lieferung von 2000 brauchbaren Gläsern mindestens hergestellt werden? | | | . . . . . . . Stück | |  | |
| **5** | Eine Ware kostet 599 €. Zusätzlich muss 19 % Mehrwertsteuer bezahlt werden. Herr Luca bezahlt bar und erhält 2 % Skonto.  Um wie viel Prozent ist der Endpreis teurer als der Grundpreis? | | | um 17 %  um weniger als 17 %  um mehr als 17 % | |  | |
| **6** | Ein Vereinsvorsitzender berichtet: „Der Frauen-anteil ist von 20 % auf 22 % angestiegen. Dabei hat sich die Gesamtzahl von 200 Mitgliedern nicht geändert.“  Um wie viel Prozent ist die Anzahl der Frauen gestiegen? | | | um 10 %  um 2 %  um . . . . .% | |  | |
| Hausaufgaben | | | 6. Prozentrechnung – Anwendung (2) | | | | |
| **Lösungen** | | | | | | | |
| **1** | Auf einem Sparbuch werden 1000 € zu einem Zinssatz von 5 % angelegt. Die Zinsen werden nicht abgehoben.  Kreuze alle Terme an, mit denen man das Endkapital nach vier Jahren berechnen kann. | | | | 1000 + 0,05·1000·4  1000·4 + 50·4  1000·1,05·4  1000·1,054  (1000 + 50) ·4  1000·5·4 | |  |
| **2**  **Taschenrechner** | Welcher Betrag ergibt sich mit Zinseszinsen, wenn man einen Betrag von 3000 € über  20 Jahre zu einem Jahreszinssatz von 3,8 % anlegt? | | | | 6325,11 € | |  |
| **3**  **Taschenrechner** | Die Boutique „Schrill“ führt einen Räumungs-verkauf durch: „Reduzierung der Preise. Jeden Tag um 20 %, 5 Tage lang“.  Was ist richtig? | | | | Nach 5 Tagen gibt es alles umsonst.  Die Preise sind etwa auf ein Drittel gesunken.  Die Preise sind etwa auf ein Zehntel gesunken. | |  |
| **4**  **Taschenrechner** | Bei der Herstellung von Gläsern ist 7 % der hergestellten Menge unbrauchbar. Wie viele Gläser müssen für eine Lieferung von 2000 brauchbaren Gläsern mindestens hergestellt werden? | | | | 2151 Stück | |  |
| **5** | Eine Ware kostet 599 €. Zusätzlich muss 19 % Mehrwertsteuer bezahlt werden. Herr Luca bezahlt bar und erhält 2 % Skonto.  Um wie viel Prozent ist der Endpreis teurer als der Grundpreis? | | | | um 17 %  um weniger als 17 %  um mehr als 17 % | |  |
| **6** | Ein Vereinsvorsitzender berichtet: „Der Frauen-anteil ist von 20 % auf 22 % angestiegen. Dabei hat sich die Gesamtzahl von 200 Mitgliedern nicht geändert.“  Um wie viel Prozent ist die Anzahl der Frauen gestiegen? | | | | um 10 %  um 2 %  um . . . . .% | |  |