

- ①  Herr Broia benötigt ein Darlehn über **10000 €**. Die Bank bietet ihm den Kredit für **11 %** Zinsen an. Berechne, wie viel er am Ende bezahlen muss, wenn er das Darlehn **ein halbes Jahr** später zurückzahlt.

- ②  Frau Schmitt legt für Ihre Tochter bei der Geburt **1000 €** in einem ETF (Exchange Traded Fund) an. Dieser bringt im Schnitt **10 %** Rendite (Gewinn/Haben-Zinsen) **pro Jahr**. Zu ihrem 18. Geburtstag schenkt Frau Schmitt ihrer Tochter das gesamte Kapital. Berechne das Kapital nach den **18 Jahren**.

- ③  Fülle die Lücken korrekt aus.

Prozent- und Zinsrechnung hängen eng zusammen. Die Rechnungen und Formeln sind bei beiden gleich, nur die Begrifflichkeiten sind verschieden. So heißt z.B. der **Grundwert** in der Zinsrechnung _____ und der _____ wird **Zinssatz** genannt.

Die Formel zur Berechnung der Jahreszinsen Z lautet:

$$Z = \underline{\quad} \cdot (100\% + p\%)$$

Will man das Kapital nach n-Jahren berechnen, so lautet die Formel:

$$K_n = \underline{\quad} \cdot (100\% + \underline{\quad}\%)^n$$