AB: Zinseszins Textaufgaben

Mathematik Zinsen E 8

Formel und Hinweise

$$K_n = K_{(n-1)} \cdot q$$

Löse die Aufgaben in mehreren Schritten!
In allen Aufgaben werden die Zinsen mitverzinst!

① Frau Preiser legt 3 000,00€ bei einer Bank an. Sie erhält 1,5% Jahreszinsen. Wie viel Geld hat Frau Preiser nach zwei Jahren angespart?

② Herr Köhler kauft sich ein haus und nimmt einen Kredit von 300 000,00€ auf. Die Zinsen für den Kredit betragen 7% jährlich.
Nach 2 Jahren zahlt er 100 000,00€ zurück. Wie groß sind die verbliebenen Schulden?

AB: Zinseszins Textaufgaben

Mathematik Zinsen E 8

③ Familie Patrovski gewinnt 280 000,00€ im Lotto. Sie teilt das Geld wie folgt auf:

5% für eine Reise
12% für das Studium ihrer Kinder
15% für ein neues Auto
1% für eine Spende

Den Rest legt die Familie bei einer Bank zu einem jährlichen Zinssatz von 3,5% für 3 Jahre an.
Wie viel Geld hat Familie Patrovski nach 3 Jahren auf der Bank?

④ Justin legt sein Geld (200€) bei einer Bank an und erhält 4,5% Zinsen im Jahr.
Eva legt ihr Geld (205€) ebenfalls an und erhält nur 3,5% Zinsen.
Finde durch Ausprobieren heraus, nach wie vielen Jahren Justin mehr Geld auf der Bank hat als Eva.

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/8b99f6f4