

Ficha de Trabalho

Juro simples e juro composto

1

A Joana subscreveu uma conta poupança que lhe permite obter um juro de 1,2% ao ano. Determine o valor obtido ao fim de um ano, se a Joana depositar 5750€ na conta.

2

O João subscreveu uma aplicação financeira em que depositou 20 000€. Sabendo que, ao fim de um ano, obteve 20 600€, qual foi a percentagem da taxa de juro?

3

Sabe-se que a Inês aplicou uma certa quantia, num depósito com juros anuais de 3,8%. Ao fim de um ano passou a ter 10 535,70€. Calcula o valor inicial depositado pela Inês.

4

O André investiu 60 000€ num depósito a prazo, com um juro simples anual de 3,2%. Calcula:

a) O capital obtido após 6 anos.

b) O valor do capital inicial de forma a obter 90 000€ após 8 anos.

5

A Rita aplicou 1500€ num depósito a prazo com juros simples. Ao fim de três anos a Rita reparou que tinha na conta 1603,50€. Qual foi a taxa de juro anual do depósito? Apresenta o resultado em percentagem com arredondamento às décimas.

Ficha de Trabalho

6

A Margarida investiu 25 000€ numa aplicação financeira com uma taxa de juro simples anual de 2,5%. Sabe-se que ao fim de um certo número de anos a Margarida obteve 28 125€. Determina quantos anos durou o investimento.

7

Sabendo que o Pedro investiu numa aplicação financeira, com uma taxa anual de juro composto de 2,5%, e que ao fim de sete anos o capital acumulado era de 12 504,97€, calcula a quantia inicial depositada pelo Pedro.

8

Determina, com aproximação às centésimas, o capital acumulado ao fim de cinco anos, num depósito a prazo com um valor inicial de 18 500€, com uma taxa anual de juro composto de 2,4% e com capitalização dos juros trimestral.

9

A Marta aplicou 12 500€ num depósito a prazo, com uma taxa anual de juro composto de 3,8% e capitalização semestral. Calcula o valor obtido ao fim de seis anos.

10

A Daniela decidiu aplicar as suas poupanças num depósito a prazo com uma taxa anual de juro composto de 1,8%, com capitalizações mensais. Sabendo que ao fim de três anos a Daniela tinha 45 320€, determina o montante inicial do investimento.