



PAPMEM – janeiro de 2024

Quarta-feira 24/01

Questões de Matemática Financeira – *Prof. Ivail Muniz*

13. Uma pessoa alugou uma casa por 5 dias, com custo total de 3 000 reais, para pagamento em parcela única no ato da compra. Na hora de pagar, também pode parcelar em 3 vezes (0+3) com juros de 2% ao mês, sendo a primeira parcela a ser paga um mês após a compra. O valor mais próximo, em reais, da parcela mensal, é igual a

- A) 1040
- B) 1055
- C) 1070
- D) 1085
- E) 1090

14. Pedro e Paulo planejam investir 800 reais, durante 40 anos, começando em janeiro de 2020 e terminando em dez 2059. Considere que a taxa de retorno do investimento de Pedro seja de 1% ao mês e a de Paulo 0,8% ao mês, fixas durante todo o período de aplicações.

A diferença aproximada entre o valor futuro dessas aplicações, em dez 2059, imediatamente após o último aporte, em milhões de reais, é igual a

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

15. Uma pessoa planeja fazer três viagens nas próximas férias de janeiro de 2025, 2026 e 2027, com custos estimados em, respectivamente, 11 mil, 12,1 mil e 26,6 mil, todos em reais.

Qual o valor mínimo aproximado, em milhares de reais, que ela precisa investir hoje, a uma taxa de 10% ao ano, para garantir os recursos para as três viagens?

- A) 38
- B) 39
- C) 40
- D) 41
- E) 42