

QUESTÃO 06

(IFPR/2018) Alguns objetos de uso contínuo sofrem desvalorização comercial, devido ao uso e desgaste ao longo do tempo. Ao comprar uma moto, temos que o valor de venda $V(t)$ da mesma, em função do tempo t de uso em anos, é dado pela seguinte função: $V(t) = 10000 \times (0,9)^t$. Dessa forma, essa moto poderá ser vendida por R\$ 8.100,00, após quanto tempo de uso?

- (A) 2 anos.
- (B) 1 ano.
- (C) 18 meses
- (D) 36 meses.
- (E) 72 meses.

QUESTÃO 07

(UECE/2020) Se $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ é a função definida por $f(x) = \frac{2^x + 2^{-x}}{2}$, então, o número de elementos do conjunto $\{x \in \mathbb{R}, \text{tais que } f(x) = 1\}$ é igual a

- (A) 0
- (B) 2
- (C) 1
- (D) 3
- (E) 4

QUESTÃO 08

(UNICESUMAR-PR/2019) O conjunto solução S da equação exponencial $5^{x-5} = \frac{1}{5}$ será dado por

- (A) $S = \{4\}$.
- (B) $S = \{5\}$.
- (C) $S = \{1\}$.
- (D) $S = \{2\}$.
- (E) $S = \{10\}$.

QUESTÃO 09

(Mackenzie-SP/2019) A soma das raízes da equação $(4^x)^{2x-1} = 64$ é igual a

- (A) $-\frac{1}{2}$
- (B) -1
- (C) $\frac{1}{2}$
- (D) 1
- (E) $\frac{5}{2}$

QUESTÃO 10

(IFMA/2012) A soma das raízes da equação $(2^x)^{x-1} = 4$ é:

- (A) 1 e -2
- (B) -1
- (C) 2
- (D) -1 e 2
- (E) 1

GABARITO

- Questão 01 – A
- Questão 02 – C
- Questão 03 – D
- Questão 04 – A
- Questão 05 – A
- Questão 06 – A
- Questão 07 – C
- Questão 08 – A
- Questão 09 – C
- Questão 10 – E