

Gabarito

Criado em: 09/09/2023 11:28:15 | Iniciado em: 09/09/2023 11:28:19 | Finalizado em: 09/09/2023 11:32:11
 Percentual de Acerto: 100% | Acertos: 5 | Erros: 0 | Brancos: 0

Ocultar Gabarito

1 Q2803024

✓ Certa ^

O número $(250)_{10}$ representado em binário e hexadecimal é, respectivamente:

- ☐ A 11111010 e AF.
- ☒ B 11111010 e FA.
- ☐ C 11111011 e FA.
- ☐ D 11111110 e FA.
- ☐ E 11111011 e AF.

2 Q2803030

✓ Certa ^

Os circuitos lógicos efetuam uma série de operações através de suas portas lógicas. Essas operações podem ser representadas por expressões lógicas.

Dada a expressão $X = (A \text{ AND } B) \text{ XOR } C$, qual o valor de X para as seguintes entradas, respectivamente?

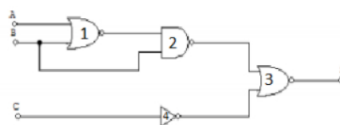
- 1. A = 1, B = 1, C = 0
- 2. A = 0, B = 0, C = 0
- 3. A = 1, B = 0, C = 1

- ☐ A 1, 1, 1.
- ☐ B 0, 1, 0.
- ☒ C 1, 0, 1.
- ☐ D 1, 0, 0.
- ☐ E 0, 1, 1.

3 Q2803036

✓ Certa ^

Considere o circuito abaixo:



Supondo que A = B = C = 1, assinale a opção correta.

- ☐ A A saída produzida pela porta 4 é 1.
- ☒ B A saída produzida pela porta 3 é 0.
- ☐ C A saída produzida pela porta 1 é 1.
- ☐ D A saída produzida pela porta 3 é 1.
- ☐ E A saída produzida pela porta 2 é 0.

A conversão entre as bases binária e hexadecimal pode ser realizada diretamente, bastando juntar os bits em grupos de 4 e converter cada quarteto separadamente.

O número $(1000100101)_2$, representado em hexadecimal é:

- ☐ A $(522)_{16}$.
- ☐ B $(1045)_{16}$.
- ☒ C $(225)_{16}$.
- ☐ D $(44A)_{16}$.
- ☐ E $(549)_{16}$.

A notação binária é um sistema posicional em que todas as quantidades se representam com base em dois números, ou seja, zero e um. O número $(1011)_2$ equivale, na base decimal, a:

- ☐ A 26.
- ☐ B 13.
- ☐ C 7.
- ☐ D 22.
- ☒ E 11.

Criado em: 12/07/2023 18:23:17 | Iniciado em: 12/07/2023 18:23:26 | Finalizado em: 09/09/2023 11:27:32

Percentual de Acerto: 60% | Acertos: 3 | Erros: 2 | Brancos: 0

[Visualizar Gabarito](#)[Resumo](#)