



Raciocínio Lógico Equivalências lógicas

Josimar Padilha

MATRIZ DE RACIOCÍNIO LÓGICO

EQUIVALÊNCIAS LÓGICAS

04) Ano: 2022 Banca: VUNESP Órgão: PC-SP Prova: VUNESP - 2022 - PC-SP - Escrivão de Polícia

Assinale a alternativa que apresenta uma afirmação logicamente equivalente à seguinte afirmação:

‘Se os catadores coletaram todas as latinhas, então a sacola arrebenta ou fica pesada’

A) A sacola arrebenta ou fica pesada e os catadores coletaram todas as latinhas.

B) Se a sacola não arrebenta e não fica pesada, então os catadores não coletaram todas as latinhas.

C) Se a sacola arrebenta e não fica pesada, então os catadores coletaram todas as latinhas.

D) Se a sacola não arrebenta e fica pesada, então os catadores não coletaram todas as latinhas.

E) Os catadores coletaram todas as latinhas e a sacola arrebenta e fica pesada.

05) Ano: 2023 Banca: JVL Concursos Órgão: Prefeitura de São José do Piauí - PI Prova: JVL Concursos - 2023 - Prefeitura de São José do Piauí - PI - Professor de Anos Finais - Matemática

Durante uma reunião pedagógica com a equipe de Matemática, o Coordenador fez a seguinte declaração, dirigindo-se aos professores: “Se 3 é divisor de 9, então $2 + 5 = 6$ ” Essa declaração é logicamente equivalente à afirmação

- A) a) Se 3 não é divisor de 9, então $2 + 5 \neq 6$.
- B) Se 3 é divisor de 9, então $2 + 5 \neq 6$.
- C) Se $2 + 5 = 6$, então 3 é divisor de 9.
- D) Se $2 + 5 \neq 6$, então 3 não é divisor de 9.
- E) Se $2 + 5 = 6$, então 3 não é divisor de 9.

06) Ano: 2022 Banca: VUNESP Órgão: PC-SP Prova: VUNESP - 2022 - PC-SP - Escrivão de Polícia

Assinale a alternativa que apresenta uma afirmação logicamente equivalente à seguinte afirmação:

‘Ameaça chuva e saio com capa ou, ameaça chuva e saio com guarda-chuva’

- A) Ameaça chuva ou não saio com capa e saio com guarda-chuva.
- B) Ameaça chuva e, saio com capa ou saio com guarda-chuva.
- C) Se não ameaça chuva, saio com capa e não saio com guarda-chuva.
- D) Ameaça chuva ou saio com capa ou saio com guarda-chuva.
- E) Não ameaça chuva e não saio com capa ou saio com guarda-chuva.

07) Ano: 2023 Banca: OBJETIVA Órgão: Prefeitura de Piratininga - SP
Provas: OBJETIVA - 2023 - Prefeitura de Piratininga - SP - Procurador Jurídico

Considerar verdadeira a seguinte proposição: “Se $t = 4$, então t é um quadrado perfeito.”. Pode-se concluir que essa proposição é equivalente à proposição:

- A) Se t não é um quadrado perfeito, então $t = 4$.
- B) Se $t \neq 4$, então t é um quadrado perfeito.
- C) Se $t \neq 4$, então t não é um quadrado perfeito.
- D) Se t não é um quadrado perfeito, então $t \neq 4$.

08) Ano: 2023 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: CGDF Prova: CESPE / CEBRASPE - 2023 - CGDF - Auditor De Controle Interno Do Distrito Federal – Especialidade Planejamento E Orçamento

Assinale a opção em que a proposição apresentada é equivalente à proposição lógica $(\neg P \vee Q) \rightarrow (\neg S \wedge R)$.

- A) $(P \rightarrow Q) \rightarrow (\neg (R \rightarrow S))$
- B) $(P \rightarrow (\neg Q)) \rightarrow (R \rightarrow S)$
- C) $(R \rightarrow S) \rightarrow (P \rightarrow Q)$
- D) $(\neg (R \rightarrow S)) \rightarrow (\neg (P \rightarrow Q))$