

81 Q1137121

Raciocínio Lógico > Equivalência Lógica e Negação de Proposições ,

Negação - Leis de Morgan (Negativa de uma Proposição Composta)

Ano: 2019 Banca: VUNESP Órgão: Prefeitura de Olímpia - SP Provas: VUNESP - 2019 - Prefeitura de Olímpia - SP - Analista de

Tecnologia da Informação ...

A negação lógica da afirmação "Os cachorros estão dóceis, e os gatos não estão agitados" é:

- Os cachorros não estão dóceis ou os gatos estão agitados.
- (B) Os cachorros não estão dóceis ou os gatos não estão agitados.
- (C) Os cachorros não estão dóceis, e os gatos estão agitados.
- D Os cachorros estão agitados, e os gatos estão dóceis.
- (E) Os cachorros estão agitados ou os gatos estão dóceis.

82 Q1136558 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2020 Banca: VUNESP Órgão: EBSERH Provas: VUNESP - 2020 - EBSERH - Advogado ...

João, Carlos e Paulo moram em estados distintos, sendo eles São Paulo, Santa Catarina e Rio de Janeiro, não necessariamente nessa ordem. Eles se comunicaram ou com sua tia, ou com sua irmã, ou com sua mãe, utilizando apenas um meio: telefone, carta ou e-mail, também não necessariamente nessa ordem. Sabe-se que: Carlos mora em Santa Catarina e se comunicou por telefone; A mãe e o pai de Paulo são filhos únicos; João não conhece a sua mãe e nunca foi adotado; Quem mora em São Paulo se comunicou com sua mãe. Sendo assim, quem se comunicou com a tia, por carta, foi

- (A) Carlos, e ele mora em Santa Catarina.
- (B) João, e ele mora em São Paulo.
- (C) João, e ele mora no Rio de Janeiro.
- (D) Paulo, e ele mora em São Paulo.
- (E) Paulo, e ele mora no Rio de Janeiro.

83 Q1136557 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2020 Banca: VUNESP Órgão: EBSERH Provas: VUNESP - 2020 - EBSERH - Advogado ...

Em determinado município, alguns engenheiros são professores e todo professor é concursado. Sendo assim, nesse município, é verdade que

- (A) todo concursado é engenheiro.
- (B) todo engenheiro é concursado.
- (C) todo concursado é professor.
- (D) não existe professor que é engenheiro.
- (E) existe concursado que é engenheiro.

Negação - Leis de Morgan (Negativa de uma Proposição Composta) Ano: 2020 Banca: VUNESP Órgão: EBSERH Provas: VUNESP - 2020 - EBSERH - Advogado ... A negação de uma afirmação é uma ferramenta importante em várias áreas. Vamos supor que seja necessário fazer a negação lógica da seguinte afirmação: Todos os envolvidos são culpados e devem ser punidos. Uma das possibilidades está contida na alternativa: Existe envolvido inocente e que não deve ser punido. (B) Nenhum dos envolvidos é culpado ou deve ser punido. (c) Existe envolvido que não é culpado ou que não deve ser punido. Todos os envolvidos não são culpados e não devem ser punidos. Nenhum dos envolvidos não é culpado ou não deve ser punido. 85 Q1136555 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos Banca: VUNESP Órgão: EBSERH Provas: VUNESP - 2020 - EBSERH - Advogado ... Considere falsidade a seguinte afirmação: Se Carlos é advogado, então Amanda é juíza. Com base nas informações apresentadas, é verdade que Carlos é advogado. se Amanda não é juíza, então Carlos não é advogado. (c) Amanda é juíza. Amanda é juíza se, e somente se, Carlos é advogado. Carlos não é advogado. Raciocínio Lógico > Equivalência Lógica e Negação de Proposições, Probabilidade, 86 Q1134159 Negação - Leis de Morgan (Negativa de uma Proposição Composta) Banca: IBFC Órgão: EBSERH Provas: IBFC - 2020 - EBSERH - Advogado ... Ano: 2020 Analise as sentenças a seguir, verificando quais resultam em valores lógicos verdadeiros e quais resultam em valores lógicos falsos. Considere que os símbolos → e ↔ representam os operadores lógicos "se...então" e "se e somente se", respectivamente. () A probabilidade de se escolher, ao acaso, um número maior que 6 no conjunto A = {2,5,8,25,1,12} é de 50%. () A negação da negação de uma proposição, resulta na própria proposição. () (5 – 2 = 2) \rightarrow (5 + 2 = 8). () ($\sqrt{169} > \sqrt{225}$) \leftrightarrow (4 > 3). De acordo com as sentenças apresentadas, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo dos valores lógicos das proposições. V, F, F, V (B) F, V, F, V (c) V, V, V, F F, V, V, F

V, V, F, V

Q1134157 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos Banca: IBFC Órgão: EBSERH Provas: IBFC - 2020 - EBSERH - Advogado ... Ano: 2020 Dada a sentença "Ou Camila é médica ou Ana é dentista." Assinale a alternativa que apresenta a negação das proposições anteriores. Camila não é médica e Ana não é dentista Camila não é médica ou Ana não é dentista Se Camila não é médica então Ana não é dentista Camila é médica se e somente se Ana é dentista Se Camila é médica então Ana é dentista 88 Q1134156 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos Banca: IBFC Órgão: EBSERH Provas: IBFC - 2020 - EBSERH - Advogado ... Ano: 2020 Se A e B simbolizam, respectivamente, as proposições "João recebe uma promoção no emprego" e "João compra um carro novo", considere a proposição composta A → B para analisar as afirmações. I. A proposição composta A → B é falsa se A é falsa e B é falsa. II. A proposição composta A → B é verdadeira se B é verdadeira e A é verdadeira. III. A proposição composta A → B é verdadeira se A é falsa e B é verdadeira. **Assinale a** alternativa correta. Apenas a segunda afirmação é verdadeira

- (B) Apenas a terceira afirmação é falsa
- (C) Apenas a segunda afirmação é falsa
- (D) Todas as afirmações são verdadeiras
- (E) Apenas a primeira afirmação é falsa

89 Q1134155 Raciocínio Lógico > Tautologia, Contradição e Contingência
Ano: 2020 Banca: IBFC Órgão: EBSERH Provas: IBFC - 2020 - EBSERH - Advogado ...

Considerando que os símbolos Λ , V, \rightarrow e \leftrightarrow representem operadores lógicos e significam "e", "ou", "então" e "se e somente se", respectivamente, análise os seguintes testes lógicos e dê valores de Verdadeiro (V) ou Falso (F). () (32 - 3 × 12 = -4 Λ 12 + 15 = 27) () (15 + 2 \neq 17 v 18 - 9 = 9) () (12 \div 4 = 4 \leftrightarrow 25 - 13 = 12) () (48 \div 4 = 12 \rightarrow 16 + 17 \neq 33) () (13 + 12 = 9 v 1 + 1 = 3) Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- A V, F, V, F, V
- (B) V, V, F, F, F
- (C) F, F, V, V, V
- (D) V, F, F, V, V
- (E) F, V, F, V, F

Q1128985

Raciocínio Lógico > Equivalência Lógica e Negação de Proposições , Negação - Leis de Morgan (Negativa de uma Proposição Composta)

item a seguir.
"Lucas não foi ao teatro e foi ao cinema"
○ Certo
○ Errado
91 Q1128984 Raciocínio Lógico > Equivalência Lógica e Negação de Proposições , Negação - Leis de Morgan (Negativa de uma Proposição Composta) Ano: 2018 Banca: AOCP Órgão: UNIR Prova: AOCP - 2018 - UNIR - Analista de Tecnologia da Informação
"Lucas não foi ao teatro ou foi ao cinema"
○ Certo
Errado
92 Q1126528 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos Ano: 2018 Banca: INSTITUTO AOCP Órgão: UFOB Prova: INSTITUTO AOCP - 2018 - UFOB - Analista de Tecnologia da Informação - Infraestrutura
Duas proposições são logicamente equivalentes quando são compostas pelas mesmas proposições simples e suas tabelas verdade são idênticas. Em consequência, ao trocar certa proposição por outra equivalente, muda-se apenas o modo de dizê-la. Em relação às proposições logicamente equivalentes, julgue o item a seguir.
$A \rightarrow B \Leftrightarrow \neg B \lor A$
○ Certo
Errado
93 Q1126527 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos Ano: 2018 Banca: INSTITUTO AOCP Órgão: UFOB Prova: INSTITUTO AOCP - 2018 - UFOB - Analista de Tecnologia da Informação - Infraestrutura
Duas proposições são logicamente equivalentes quando são compostas pelas mesmas proposições simples e suas tabelas verdade são idênticas. Em consequência, ao trocar certa proposição por outra equivalente, muda-se apenas o modo do dizê-la. Em relação às proposições logicamente equivalentes, julgue o item a seguir.
$A \lor (B \land C) \Leftrightarrow (A \land B) \lor (B \land C)$
Certo
Errado
94 Q1126526 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos Ano: 2018 Banca: INSTITUTO AOCP Órgão: UFOB Prova: INSTITUTO AOCP - 2018 - UFOB - Analista de Tecnologia da Informação - Infraestrutura
Duas proposições são logicamente equivalentes quando são compostas pelas mesmas proposições simples e suas tabelas verdade são idênticas. Em consequência, ao trocar certa proposição por outra equivalente, muda-se apenas o modo do dizê-la. Em relação às proposições logicamente equivalentes, julgue o item a seguir.

Considere a proposição "Lucas foi ao teatro ou não foi ao cinema". Em relação à negação dessa proposição, julgue o

 $(A \lor B) \lor C \Leftrightarrow A \land (B \lor C)$

○ Errado
95 Q1126525 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos) Ano: 2018 Banca: INSTITUTO AOCP Órgão: UFOB Prova: INSTITUTO AOCP - 2018 - UFOB - Analista de Tecnologia da Informação - Infraestrutura
Em matemática, conjunto é uma coleção, reunião, agrupamento de objetos, coisas, itens, números. Cada item desse conjunto é chamado de elemento. Em relação ao exposto, julgue o item a seguir.
Dados os conjuntos A e C não vazios, é correto afirmar que se A \cap C = Ø , então, obrigatoriamente, $A = C = \emptyset$.
Certo
Errado
96 Q1126524 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos) Ano: 2018 Banca: INSTITUTO AOCP Órgão: UFOB Prova: INSTITUTO AOCP - 2018 - UFOB - Analista de Tecnologia da Informação - Infraestrutura
Em matemática, conjunto é uma coleção, reunião, agrupamento de objetos, coisas, itens, números. Cada item desse conjunto é chamado de elemento. Em relação ao exposto, julgue o item a seguir.
Dados os conjuntos A, B e C não vazios, então $(A \cap B) \cup (A \cap C) = A \cap (B \cup C)$.
Certo
Errado
97 Q1126523 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos) Ano: 2018 Banca: INSTITUTO AOCP Órgão: UFOB Prova: INSTITUTO AOCP - 2018 - UFOB - Analista de Tecnologia da Informação - Infraestrutura
Em matemática, conjunto é uma coleção, reunião, agrupamento de objetos, coisas, itens, números. Cada item desse conjunto é chamado de elemento. Em relação ao exposto, julgue o item a seguir.
⊂ denomina-se contém e serve para dizer que todos os elementos de um conjunto também são elementos de outro conjunto.
○ Certo
Errado
98 Q1126522 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos) Ano: 2018 Banca: INSTITUTO AOCP Órgão: UFOB Prova: INSTITUTO AOCP - 2018 - UFOB - Analista de Tecnologia da Informação - Infraestrutura
Em matemática, conjunto é uma coleção, reunião, agrupamento de objetos, coisas, itens, números. Cada item desse conjunto é chamado de elemento. Em relação ao exposto, julgue o item a seguir.
O símbolo ∈ significa pertence. É usado quando se quer dizer que um elemento pertence a um determinado conjunto. Já o símbolo ∉ significa não pertence e quer dizer que um elemento não pertence a um determinado conjunto.
Certo
○ Errado

Certo

Q1126521 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos Banca: INSTITUTO AOCP Órgão: UFOB Prova: INSTITUTO AOCP - 2018 - UFOB - Analista de Tecnologia da Informação -**Ano:** 2018 Infraestrutura A lógica matemática envolve compreensão e aplicação de estruturas lógicas. Em relação às estruturas lógicas, julgue o item a seguir. Uma proposição é dita composta quando se pode extrair uma parte dela, uma nova proposição. Certo Errado 100 Q1126520 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos Ano: 2018 Banca: INSTITUTO AOCP Órgão: UFOB Prova: INSTITUTO AOCP - 2018 - UFOB - Analista de Tecnologia da Informação -Infraestrutura A lógica matemática envolve compreensão e aplicação de estruturas lógicas. Em relação às estruturas lógicas, julgue o item a seguir. Uma proposição é dita simples quando há uma outra proposição como sua componente, ou seja, não se pode subdividi-la em partes menores. Certo Errado Respostas 82: C 83: **E** 86: **C** 87: **D** 88: E 89: **B** 90: **C** 91: **E** 92: E 93: **E**



95: **E**

96: **C**

84: **C**

97: **E**

85: A

98: **C**

99: C

100: E

81: A

94: E

www.qconcursos.com