

61 Q1655991 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2019 Banca: IBADE Órgão: Prefeitura de Itapemirim - ES Prova: IBADE - 2019 - Prefeitura de Itapemirim - ES - Analista de Tecnologia da Informação

Uma pesquisa foi realizada com um grupo de 1000 pessoas e era para saber a preferência dessas pessoas entre os gêneros musicais samba e rock. A pesquisa retornou com os seguintes dados: 200 dessas pessoas não gostam de samba e nem de rock; 400 dessas pessoas gostam de samba; 100 dessas pessoas gostam de samba e também de rock; Todas essas 1000 pessoas responderam à pesquisa.

Com base nessas informações, podemos dizer que o número de pessoas pesquisadas que só gosta de rock, é:

- (A) 500.
- (B) 400.
- (C) 350.
- (D) 300.
- (E) 280.

62 Q1655984 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2019 Banca: IBADE Órgão: Prefeitura de Itapemirim - ES Prova: IBADE - 2019 - Prefeitura de Itapemirim - ES - Analista de Tecnologia da Informação

Uma proposição composta do tipo condicional ($p \rightarrow q$) será falsa, apenas no caso de:

- (A) p, q serem ambas falsas.
- (B) p, q serem ambas verdadeiras.
- (C) p ser falsa e q ser verdadeira.
- (D) p ser verdadeira e q ser falsa.
- (E) a proposição condicional nunca é falsa.

63 Q1389280 Raciocínio Lógico > Equivalência Lógica e Negação de Proposições ,
Negação - Leis de Morgan (Negativa de uma Proposição Composta)

Ano: 2006 Banca: FGV Órgão: SEFAZ-MS Prova: FGV - 2006 - SEFAZ-MS - Analista de Tecnologia da Informação - 1º Prova

Se chove, fico em casa. Se fico em casa, vejo televisão. Se vejo televisão, aborreço-me com as notícias. Podemos afirmar que:

- (A) se vejo televisão, fico em casa.
- (B) fico em casa somente se chove.
- (C) é necessário ficar em casa para ver televisão.
- (D) se não me aborreço com as notícias, não chove.
- (E) se fico em casa, então chove.

Considere verdadeira a proposição "o jogo só será realizado se não chover". Podemos concluir que:

- (A) se o jogo é realizado, o tempo é bom.
- (B) se o jogo não é realizado, então chove.
- (C) se chove, o jogo poderá ser realizado.
- (D) se não chove, o jogo será certamente realizado.
- (E) se não chove, o jogo não é realizado.

Representando por $\sim r$ a negação de uma proposição r , a negação de $p \wedge (p \vee q)$ é equivalente a:

- (A) $\sim p$.
- (B) $\sim q$.
- (C) $\sim(p \vee q)$.
- (D) $\sim(p \wedge q)$.
- (E) uma contradição.

De "ninguém é bom se é mentiroso" pode-se concluir que:

- (A) todos os que falam a verdade são bons.
- (B) todos os maus são mentirosos.
- (C) ninguém que fala a verdade é mau.
- (D) nenhum mentiroso é bom.
- (E) existem boas pessoas que são mentirosas.

Se X , Y e Z são conjuntos, $X \cap (Y \cup Z) = (X \cap Y) \cup Z$:

- (A) nunca.
- (B) se e somente se $X = Y = Z$.
- (C) se e somente se $Z \subset X$.

(D) se e somente se $Z \subset Y$.

(E) sempre.

68

Q1302947

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

Ano: 2020 Banca: FCC Órgão: AL-AP Provas: FCC - 2020 - AL-AP - Analista Legislativo - Administrador ...

Em um circo, todo trapezista é também malabarista. Sabendo que, nesse circo, se um artista é contorcionista e não é equilibrista, então ele não é malabarista, é correto concluir que se um artista é trapezista, então ele

(A) não é contorcionista nem equilibrista.

(B) não é malabarista.

(C) é equilibrista ou não é contorcionista.

(D) é equilibrista ou contorcionista.

(E) é malabarista e não é equilibrista.

69

Q1288586

Raciocínio Lógico > Equivalência Lógica e Negação de Proposições ,
Equivalências - Proposições Logicamente Equivalentes

Ano: 2018 Banca: Instituto Excelência Órgão: Prefeitura de São Carlos - SP Prova: Instituto Excelência - 2018 - Prefeitura de São Carlos - SP - Analista de Tecnologia da Informação

A sentença lógica “Carla é babá ou Lara não é do Brasil” equivalente a:

(A) se Carla é babá, então Lara é do Brasil.

(B) se Carla é babá, então Lara não é do Brasil.

(C) se Carla não é babá, então Lara não é do Brasil.

(D) se Carla não é babá, então Lara é do Brasil.

(E) Nenhuma das alternativas.

70

Q1272820

Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos)

Ano: 2019 Banca: OBJETIVA Órgão: FHSTE - RS Provas: OBJETIVA - 2019 - FHSTE - RS - Agente Administrativo Sênior ...

Em uma prova de português e matemática, participaram 150 candidatos. Dos 150 candidatos, 85 foram aprovados em português, 75 em matemática e 40 em ambas as provas. O número de candidatos que não obteve aprovação em nenhuma das provas foi de:

(A) 120

(B) 80

(C) 40

(D) 30

71

Q1244896

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

Nos dias em que visita a tia, Mariel compra um sorvete ou um doce. Nos dias em que chove Mariel sempre vai ao mercado. Hoje Mariel não visitou a tia. Nesse caso, avalie se as seguintes afirmativas são falsas (F) ou verdadeiras (V):
 ✓ Hoje Mariel não comprou um sorvete. ✓ Hoje Mariel não comprou um doce. ✓ Hoje Mariel não foi ao mercado. As afirmativas são respectivamente:

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

72 Q1192068 Raciocínio Lógico > Equivalência Lógica e Negação de Proposições ,
 Negação - Leis de Morgan (Negativa de uma Proposição Composta)

Ano: 2016 Banca: VUNESP Órgão: Prefeitura de Presidente Prudente - SP Prova: VUNESP - 2016 - Prefeitura de Presidente Prudente - SP - Analista de Tecnologia da Informação

Considere a seguinte afirmação: Existe servidor público que não é mulher ou que gosta de questões de raciocínio lógico. Uma negação lógica para a afirmação apresentada acima está contida na alternativa:

- (A) Alguns servidores públicos são mulheres ou não gostam de questões de raciocínio lógico.
- (B) Existe servidor público que não é mulher ou que não gosta de questões de raciocínio lógico.
- (C) Existe servidor público que é homem e gosta de questões de raciocínio lógico.
- (D) Todo servidor público é mulher e não gosta de questões de raciocínio lógico.
- (E) Existe servidor público que é mulher e gosta de questões de raciocínio lógico.

73 Q1192066 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos)

Ano: 2016 Banca: VUNESP Órgão: Prefeitura de Presidente Prudente - SP Prova: VUNESP - 2016 - Prefeitura de Presidente Prudente - SP - Analista de Tecnologia da Informação

Uma pesquisa foi feita em um grupo de profissionais formados em Matemática ou Física ou Química, e somente nessas áreas. O resultado da pesquisa mostrou que apenas 3 desses profissionais têm as três formações, que exatamente 5 têm formações apenas em Matemática e em Física, exatamente 7 têm formações apenas em Matemática e em Química, e exatamente 12 têm formações apenas em Química e em Física. Mostrou, também, que somente 25 desses profissionais têm formação em Matemática, somente 25 têm formação em Física e somente 24 têm formação em Química. Sendo assim, o número total de pessoas que compõem esse grupo é

- (A) 43.
- (B) 44.
- (C) 45.
- (D) 46.
- (E) 47.

A) Se Jorge estuda muito, então ele faz boa prova.

B) Se Jorge não faz boa prova, o professor é ruim. C) Se Jorge faz boa prova, sua mãe está feliz. D) Se sua mãe está feliz, Jorge está tranquilo. Considerando as proposições acima apresentadas, julgue o item que segue.

Se o professor é ruim, então Jorge estuda muito.

☐ Certo

☐ Errado

75

Q1175088 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2019 Banca: FUNDATEC Órgão: Prefeitura de Capão da Canoa - RS Provas: FUNDATEC - 2019 - Prefeitura de Capão da Canoa - RS - Advogado ...

A operação lógica chamada bicondicional é representada pelo símbolo \leftrightarrow . Dada uma proposição $p \leftrightarrow q$ qualquer, assinale a alternativa que corresponde à sua tabela-verdade.

(A)

p	q	$p \leftrightarrow q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V

(B)

p	q	$p \leftrightarrow q$
V	V	F
V	F	V
F	V	F
F	F	V

(C)

p	q	$p \leftrightarrow q$
V	V	F
V	F	V
F	V	V
F	F	F

(D)

p	q	$p \leftrightarrow q$
V	V	F
V	F	F
F	V	V
F	F	V

(E)

p	q	$p \leftrightarrow q$
V	V	V
V	F	V
F	V	F
F	F	F

Considere as três proposições compostas a seguir:

- P1. O juiz de futebol errou a marcação de pênalti e o jogador não fez falta.
- P2. Pedro faz exercícios ou faz caminhada.
- P3. Se o carro funcionar, então haverá aula prática de direção.

Assim, é correto afirmar que

- (A) a negação de P1 é “o juiz de futebol não errou a marcação de pênalti e o jogador não fez falta”.
- (B) a negação de P2 é “Pedro não faz exercícios ou faz caminhada”.
- (C) a contrapositiva de P3 é “Se não houver aula prática de direção, então o carro funciona”.
- (D) a recíproca de P3 é “Se houver aula prática de direção, então o carro não funciona”.
- (E) a negação de P3 é “O carro funciona e não haverá aula prática de direção”.

77 Q1144498 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2019 Banca: VUNESP Órgão: Prefeitura de Campinas - SP Prova: VUNESP - 2019 - Prefeitura de Campinas - SP - Analista de Tecnologia da Informação

Uma afirmação equivalente a: “Os cantadores da madrugada saíram hoje ou eu não ouço bem”, é

- (A) Os cantadores da madrugada não saíram hoje ou eu ouço bem.
- (B) Os cantadores da madrugada saíram hoje e eu ouço bem.
- (C) Se os cantadores da madrugada saíram hoje, então eu não ouço bem.
- (D) Os cantadores da madrugada não saíram hoje e eu ouço bem.
- (E) Se os cantadores da madrugada não saíram hoje, então eu não ouço bem.

78 Q1144350 Raciocínio Lógico > Equivalência Lógica e Negação de Proposições ,
Negação - Leis de Morgan (Negativa de uma Proposição Composta)

Ano: 2019 Banca: VUNESP Órgão: Prefeitura de Campinas - SP Provas: VUNESP - 2019 - Prefeitura de Campinas - SP - Arquiteto ...

A negação da frase “Todos os analistas são inteligentes ou nenhum técnico é capacitado” é dada por

- (A) Existe analista que não é inteligente e existe técnico que é capacitado.
- (B) Se nenhum técnico é capacitado, então todos os analistas são inteligentes.
- (C) Existe analista que não é inteligente ou existe algum técnico que não é capacitado.
- (D) Não existe analista inteligente ou algum técnico é capacitado.
- (E) Nenhum analista é inteligente ou todo técnico é capacitado.

79 Q1137123 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 ...

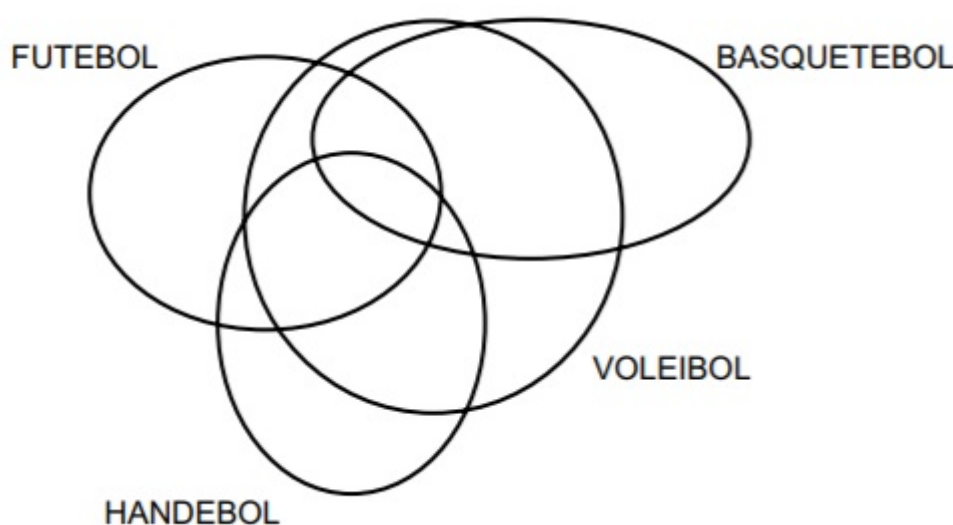
Uma afirmação equivalente à afirmação “As calçadas estão sujas ou os varredores fizeram o serviço” é:

- (A) As calçadas estão limpas, e os varredores fizeram o serviço.
- (B) Se os varredores fizeram o serviço, então as calçadas não estão sujas.
- (C) Se as calçadas não estão sujas, então os varredores fizeram o serviço.
- (D) Os varredores não fizeram o serviço, e as calçadas estão sujas.
- (E) As calçadas estão sujas, e os varredores fizeram o serviço.

80 Q1137122 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos)

Ano: 2019 Banca: VUNESP Órgão: Prefeitura de Olímpia - SP Provas: VUNESP - 2019 - Prefeitura de Olímpia - SP - Analista de Tecnologia da Informação ...

Considere a distribuição dos apreciadores desses quatro esportes por meio do diagrama a seguir.



É correto afirmar que

- (A) excetuando aqueles que apreciam apenas o handebol, todos os outros apreciadores de handebol apreciam também o futebol, o basquetebol e o voleibol.
- (B) existe apreciador de futebol e de basquetebol que não é apreciador de handebol e também não é apreciador de voleibol.
- (C) excetuando todos aqueles que apreciam apenas um desses esportes, os demais apreciam três ou quatro desses esportes.
- (D) existe apreciador de basquetebol que também é apreciador de voleibol e handebol, mas não é apreciador de futebol.
- (E) existe apreciador de handebol que é também apreciador de basquetebol e não é apreciador dos outros dois esportes.

Respostas

61: B 62: D 63: D 64: A 65: A 66: D 67: C 68: C 69: C 70: D 71: E 72: D
73: B 74: E 75: A 76: E 77: E 78: A 79: C 80: D

