

21 Q1945187 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2022 Banca: FUNDATEC Órgão: Prefeitura de Viamão - RS Provas: FUNDATEC - 2022 - Prefeitura de Viamão - RS - Advogado (Prefeitura e IPREV) ...

Considerando que a sentença simples “Marcelo gosta de correr” é falsa e a sentença simples “Ângela gosta de fotografia” é verdadeira, podemos afirmar que a sentença composta verdadeira é a que está indicada na alternativa:

- (A) Marcelo gosta de correr e Ângela gosta de fotografia.
- (B) Se Marcelo gosta de correr, então Ângela gosta de fotografia.
- (C) Marcelo gosta de correr e Ângela não gosta de fotografia.
- (D) Marcelo gosta de correr ou Ângela não gosta de fotografia.
- (E) Marcelo gosta de correr, se e somente se, Ângela gosta de fotografia.

22 Q1945186 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos)

Ano: 2022 Banca: FUNDATEC Órgão: Prefeitura de Viamão - RS Provas: FUNDATEC - 2022 - Prefeitura de Viamão - RS - Advogado (Prefeitura e IPREV) ...

Se o conjunto universo da variável x é $U = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$, então o conjunto verdade da sentença aberta $x^2 > 0 \wedge x$ é *positivo* é igual a:

- (A) $\{-2, -1, 1, 2\}$
- (B) $\{-1, 0, 1, 2\}$
- (C) $\{0, 1, 2\}$
- (D) $\{1, 2\}$
- (E) $\{\}$

23 Q1945182 Raciocínio Lógico > Equivalência Lógica e Negação de Proposições ,
Negação - Leis de Morgan (Negativa de uma Proposição Composta)

Ano: 2022 Banca: FUNDATEC Órgão: Prefeitura de Viamão - RS Provas: FUNDATEC - 2022 - Prefeitura de Viamão - RS - Advogado (Prefeitura e IPREV) ...

Sabendo que é falsa a proposição “Se Ana é professora de cálculo, então Márcio é aluno de Ana”, podemos afirmar que é verdade que:

- (A) Márcio é aluno de Ana.
- (B) Márcio é aluno de Ana e Ana é professora de cálculo.
- (C) Ana não é professora de cálculo.
- (D) Ana não é professora de cálculo ou Márcio é aluno de Ana.
- (E) Ana é professora de cálculo.

Ano: 2022 Banca: FUNDATEC Órgão: Prefeitura de Viamão - RS Provas: FUNDATEC - 2022 - Prefeitura de Viamão - RS - Advogado (Prefeitura e IPREV) ...

Considerando como universo da variável “x” o conjunto $U = \{0, 5, 10, 15, 20, 25\}$, fazemos as seguintes afirmações:

I. $\forall x \in U$, x é múltiplo de 5.

II. $\exists x \in U$, $3x + 5 = 25$.

III. $\forall x \in U$, $x^2 \geq 0$.

Em relação às afirmações, podemos dizer que:

- ☐ (A) Todas são falsas.
- ☐ (B) Todas são verdadeiras.
- ☐ (C) Somente I e II são verdadeiras.
- ☐ (D) Somente I e III são verdadeiras.
- ☐ (E) Somente II e III são verdadeiras.

25

Q1932879 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2022 Banca: Quadrix Órgão: CRM-SC Provas: Quadrix - 2022 - CRM-SC - Advogado ...

Com relação a estruturas lógicas, julgue o item.

A proposição composta “Se Florianópolis é capital do Brasil, então Pedro Álvares Cabral descobriu o Reino Unido” é verdadeira.

- ☐ Certo
- ☐ Errado

26

Q1932878 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2022 Banca: Quadrix Órgão: CRM-SC Provas: Quadrix - 2022 - CRM-SC - Advogado ...

Com relação a estruturas lógicas, julgue o item.

As proposições “Se eu vou para Florianópolis, eu me divirto” e “Eu me diverti, então eu fui para Florianópolis” são equivalentes.

- ☐ Certo
- ☐ Errado

27

Q1932877 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2022 Banca: Quadrix Órgão: CRM-SC Provas: Quadrix - 2022 - CRM-SC - Advogado ...

Com relação a estruturas lógicas, julgue o item.

“Joinville é a cidade mais bonita do mundo” é a negação de “Florianópolis é a cidade mais bonita do mundo”.

- ☐ Certo
- ☐ Errado

Um rei, ao fazer um censo para decidir onde investir os recursos de seu país, percebeu que a maior parte de seus 1.000 súditos acreditava que os recursos poderiam ir para educação, saúde ou tecnologia. Em seguida, ele percebeu que esse número era 5 vezes maior que o número de súditos que preferiam o investimento apenas em tecnologia, 10 vezes maior que o número de súditos que preferiam o investimento apenas em saúde e 2,5 vezes maior que o número de súditos que preferiam o investimento apenas em educação.

Com base nessa situação hipotética, sabendo que a quantidade de súditos que preferem o investimento em duas das áreas, independentemente de quais elas sejam, é igual ao número de súditos que preferem o investimento apenas na saúde, julgue o item.

350 súditos preferem o investimento em apenas uma das três áreas.

☐ Certo

☐ Errado

29

Q1932875 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2022 Banca: Quadrix Órgão: CRM-SC Provas: Quadrix - 2022 - CRM-SC - Advogado ...

Com base nessa situação hipotética, sabendo que a quantidade de súditos que preferem o investimento em duas das áreas, independentemente de quais elas sejam, é igual ao número de súditos que preferem o investimento apenas na saúde, julgue o item.

12/13 dos súditos que preferem o investimento em mais de uma área aprovam o investimento em educação.

☐ Certo

☐ Errado

30

Q1932874 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2022 Banca: Quadrix Órgão: CRM-SC Provas: Quadrix - 2022 - CRM-SC - Advogado ...

Com base nessa situação hipotética, sabendo que a quantidade de súditos que preferem o investimento em duas das áreas, independentemente de quais elas sejam, é igual ao número de súditos que preferem o investimento apenas na saúde, julgue o item.

50 súditos preferem o investimento em saúde.

☐ Certo

☐ Errado

31

Q1932873 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2022 Banca: Quadrix Órgão: CRM-SC Provas: Quadrix - 2022 - CRM-SC - Advogado ...

Com base nessa situação hipotética, sabendo que a quantidade de súditos que preferem o investimento em duas das áreas, independentemente de quais elas sejam, é igual ao número de súditos que preferem o investimento apenas na saúde, julgue o item.

100 súditos preferem o investimento apenas na área de tecnologia.

☐ Certo

☐ Errado

Ano: 2022 Banca: Quadrix Órgão: CRECI - 11ª Região (SC) Provas: Quadrix - 2022 - CRECI - 11ª Região (SC) - Contador ...

Na matemática, o duplo fatorial de um número natural n , denotado por $n!!$, é o produto de todos os inteiros positivos de 1 até n que possuem a mesma paridade de n . Por exemplo, $7!! = 1 \times 3 \times 5 \times 7 = 105$ e $8!! = 2 \times 4 \times 6 \times 8 = 384$.

Considerando essas informações, julgue o item

O número de anagramas da palavra EUROPA está para $7!!$, assim como 1 está para 7.

- ☐ Certo
- ☐ Errado

Ano: 2022 Banca: Quadrix Órgão: CRECI - 11ª Região (SC) Provas: Quadrix - 2022 - CRECI - 11ª Região (SC) - Contador ...

Considerando essas informações, julgue o item

O número de diagonais de um undecágono (polígono de 11 lados) é maior que $6!!$.

- ☐ Certo
- ☐ Errado

Ano: 2021 Banca: FGV Órgão: Banestes Provas: FGV - 2021 - Banestes - Analista em Tecnologia da Informação - Desenvolvimento de Sistemas ...

A frase a seguir é um conhecido ditado popular:

"Se não tem cão então caça com gato".

Uma frase logicamente equivalente é:

- ☐ (A) Se tem cão então não caça com gato;
- ☐ (B) Se caça com gato então não tem cão;
- ☐ (C) Tem cão ou caça com gato;
- ☐ (D) Tem cão e caça com gato;
- ☐ (E) Tem cão ou não caça com gato.

35 Q1864583
Ano: 2022 Banca: Quadrix Órgão: CRF-GO Provas: Quadrix - 2022 - CRF-GO - Advogado ...

Considerando uma esfera com 36π metros cúbicos de volume, julgue o item.

Considere-se que o conjunto A seja dado por $A = \{-3, -1, 1, 7, 10\}$, o conjunto B seja o conjunto de todos os números naturais e o conjunto C seja o conjunto de todos os números racionais. Com base nessas informações, julgue o item.

$A \cap B = A - \{-1, -2, -3\}$.

☐ Certo

☐ Errado

36 Q1864582 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos)

Ano: 2022 Banca: Quadrix Órgão: CRF-GO Provas: Quadrix - 2022 - CRF-GO - Advogado ...

Considere-se que o conjunto A seja dado por $A = \{-3, -1, 1, 7, 10\}$, o conjunto B seja o conjunto de todos os números naturais e o conjunto C seja o conjunto de todos os números racionais. Com base nessas informações, julgue o item.

O conjunto $A \cap B \cap C$ é o conjunto vazio.

☐ Certo

☐ Errado

37 Q1864578 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2022 Banca: Quadrix Órgão: CRF-GO Provas: Quadrix - 2022 - CRF-GO - Advogado ...

Sendo "O Dunga é dengoso e o Soneca não é mestre se, e somente se, a Branca de Neve é feliz." uma proposição verdadeira e "Se a Branca de Neve é feliz, então o Atchim é zangado ou o Soneca é mestre" uma proposição falsa, julgue o item.

A proposição "Se o Soneca é mestre, então a Branca de Neve é feliz." é falsa.

☐ Certo

☐ Errado

38 Q1864577 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2022 Banca: Quadrix Órgão: CRF-GO Provas: Quadrix - 2022 - CRF-GO - Advogado ...

O Soneca é mestre.

☐ Certo

☐ Errado

39 Q1864576 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2022 Banca: Quadrix Órgão: CRF-GO Provas: Quadrix - 2022 - CRF-GO - Advogado ...

O Atchim é zangado.

☐ Certo

☐ Errado

40 Q1864575 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2022 Banca: Quadrix Órgão: CRF-GO Provas: Quadrix - 2022 - CRF-GO - Advogado ...

O Dunga é dengoso.

☐ Certo

☐ Errado

Respostas

21: B 22: D 23: E 24: D 25: C 26: E 27: E 28: C 29: C 30: C 31: C 32: E 33: E
34: C 35: C 36: E 37: E 38: E 39: E 40: C