





By @kakashi_copiador



NEGAÇÕES E EQUIVALÊNCIAS


Prof.: Brunno Lima

@profbrunnolima Lima/profbrunnolima Professor Brunno Lima



RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV

Prof. Brunno Lima




(FGV / IMBEL / 2021)

Considere a afirmação:
"Se o peixe é fresco então não tem cheiro."
 Assinale a opção que apresenta a negação lógica dessa sentença.

(A) "O peixe é fresco e tem cheiro."
 (B) "Se o peixe não é fresco então não tem cheiro."
 (C) "Se o peixe não é fresco então tem cheiro."
 (D) "Se o peixe tem cheiro então é fresco."
 (E) "O peixe não é fresco e tem cheiro."

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES - FGV
 Prof. Brunno Lima

@profbrunnolima



(FGV / IMBEL / 2021)

Considere a sentença:
"Se todo sapo é amarelo, então alguma perereca é vermelha".
 A negação lógica dessa sentença é

(A) Se todo sapo é amarelo, então nenhuma perereca é vermelha.
 (B) Todo sapo é amarelo e nenhuma perereca é vermelha.
 (C) Se nem todo sapo é amarelo, então alguma perereca é vermelha.
 (D) Se nenhum sapo é amarelo, então toda perereca é vermelha.
 (E) Nem todo sapo é amarelo ou alguma perereca é vermelha.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES - FGV
 Prof. Brunno Lima

@profbrunnolima




(FGV / PREF. DE ANGRA DOS REIS-RJ / 2019)

Considere a sentença:
"Se pratico esportes, então fico feliz".
 A negação lógica dessa sentença é

(A) "Se não pratico esportes, então não fico feliz."
 (B) "Se não pratico esportes, então fico feliz."
 (C) "Se pratico esportes, então não fico feliz."
 (D) "Pratico esportes e não fico feliz."
 (E) "Não pratico esportes e fico feliz."

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES - FGV
 Prof. Brunno Lima

@profbrunnolima



(FGV / MPE-RJ / 2019)

Considere a sentença: *"Se não estou cansado, então vejo televisão ou vou ao cinema".*
 A negação lógica dessa sentença é:

(A) Estou cansado, então não vejo televisão e não vou ao cinema;
 (B) Se estou cansado, então vejo televisão ou vou ao cinema;
 (C) Se não vejo televisão e não vou ao cinema, então estou cansado;
 (D) Não estou cansado e não vejo televisão e não vou ao cinema;
 (E) Estou cansado ou vejo televisão ou vou ao cinema.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES - FGV
 Prof. Brunno Lima

@profbrunnolima

(FGV / IMBEL / 2021)

Renato, em relação ao seu trabalho, disse:

"Se não chego cedo, então faço hora extra"

Essa sentença é logicamente equivalente a

- (A) *"Se não faço hora extra, então não chego cedo."*
- (B) *"Se faço hora extra, então não chego cedo."*
- (C) *"Se chego cedo, então não faço hora extra."*
- (D) *"Chego cedo e faço hora extra."*
- (E) *"Chego cedo ou faço hora extra."*

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES - FGV
Prof. Bruno Lima

@profbrunnolima

(FGV / IMBEL / 2021)

Considere a sentença *"Se o casaco é de couro, então está frio"*.

Uma sentença logicamente equivalente à sentença dada é

- (A) *"Se o casaco não é de couro, então não está frio."*
- (B) *"Se está frio, então o casaco é de couro."*
- (C) *"Se não está frio, então o casaco é de couro."*
- (D) *"O casaco é de couro e não está frio."*
- (E) *"O casaco não é de couro ou está frio."*

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES - FGV
Prof. Bruno Lima

@profbrunnolima

(FGV / FUNSAÚDE - CE / 2021)

Considere a afirmação tradicional abaixo:

"Cão que ladra não morde"

Essa afirmativa é equivalente a:

- (A) Cão que não morde, ladra.
- (B) Cão que não ladra, morde.
- (C) Cão que morde, não ladra.
- (D) Um cão não ladra ou morde.
- (E) Um cão ladra ou morde.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES - FGV
Prof. Bruno Lima

@profbrunnolima

(FGV / PREF. DE ANGRA DOS REIS-RJ / 2019)

Considere a sentença:

"Se João gosta de goiaba, então gosta de abacate."

Uma sentença logicamente equivalente à sentença dada é

- (A) *"João não gosta de goiaba ou gosta de abacate".*
- (B) *"Se João não gosta de goiaba, então não gosta de abacate."*
- (C) *"Se João gosta de abacate, então gosta de goiaba."*
- (D) *"João gosta de goiaba e não gosta de abacate."*
- (E) *"João gosta de goiaba ou gosta de abacate".*

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES - FGV
Prof. Bruno Lima

@profbrunnolima

(FGV / PREF. DE NITERÓI-RJ / 2018)

Considere a sentença: *"Se Arlindo é baixo, então Arlindo não é atleta."*
Assinale a opção que apresenta a sentença logicamente equivalente à sentença dada.

- (A) *"Se Arlindo não é atleta, então Arlindo é baixo."*
- (B) *"Se Arlindo não é baixo, então Arlindo é atleta."*
- (C) *"Se Arlindo é atleta, então Arlindo não é baixo."*
- (D) *"Arlindo é baixo e atleta."*
- (E) *"Arlindo não é baixo e não é atleta."*

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES - FGV
Prof. Bruno Lima

@profbrunnolima

(FGV / TJ-SC / 2018)

Uma sentença logicamente equivalente à sentença *"Se Pedro é torcedor da Chapecoense, então ele nasceu em Chapecó"* é:

- (A) Se Pedro não é torcedor da Chapecoense, então ele não nasceu em Chapecó;
- (B) Se Pedro nasceu em Chapecó, então ele é torcedor da Chapecoense;
- (C) Pedro é torcedor da Chapecoense e não nasceu em Chapecó;
- (D) Pedro não é torcedor da Chapecoense ou nasceu em Chapecó;
- (E) Pedro é torcedor da Chapecoense ou não nasceu em Chapecó.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES - FGV
Prof. Bruno Lima

@profbrunnolima

(FGV / FUNSAÚDE – CE / 2021)Estratégia
Desenvolvimento

Considere a sentença:

“Se a cobra é verde, então ela não morde ou ela é venenosa”.

A sentença logicamente equivalente à sentença dada é:

- (A) Se a cobra morde e não é venenosa, então ela não é verde.
- (B) Se a cobra não é verde, então ela morde e não é venenosa.
- (C) Se a cobra não é verde, então ela não morde ou não é venenosa.
- (D) A cobra é verde e não morde ou é venenosa.
- (E) A cobra não é verde e morde e não é venenosa.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES - FGV
Prof. Bruno Lima

@profbrunnolima

(FGV / IBGE / 2019)Estratégia
Desenvolvimento

Considere a sentença: “Se corro ou faço musculação, então fico cansado”.

Uma sentença logicamente equivalente a essa é:

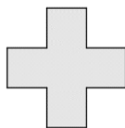
- (A) Se não corro ou faço musculação, então não fico cansado;
- (B) Se não corro e não faço musculação, então não fico cansado;
- (C) Não corro e não faço musculação ou fico cansado;
- (D) Corro ou faço musculação e não fico cansado;
- (E) Não corro ou não faço musculação e fico cansado.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES - FGV
Prof. Bruno Lima

@profbrunnolima

(FGV / IMBEL / 2021)Estratégia
Desenvolvimento

Na figura a seguir, todos os segmentos são iguais e todos os ângulos são retos.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

@profbrunnolima

O perímetro dessa figura é de 96 cm.

A área dessa figura, em cm^2 , é

- (A) 300
- (B) 320.
- (C) 350.
- (D) 360.
- (E) 400.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

@profbrunnolima

(FGV / PREF. DE SALVADOR-BA / 2017)Estratégia
Desenvolvimento

Um pentágono regular e um quadrado têm o mesmo perímetro.

O lado do pentágono mede 6,0 cm. O lado do quadrado mede

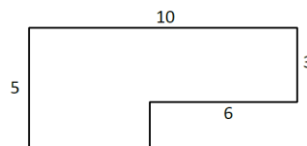
- (A) 5,0 cm.
- (B) 6,0 cm.
- (C) 6,5 cm
- (D) 7,0 cm
- (E) 7,5 cm.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

@profbrunnolima

(FGV / PREF. DE SALVADOR-BA / 2017)Estratégia
Desenvolvimento

A figura a seguir mostra um salão em forma de L. As medidas indicadas estão expressas em metros.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima


@profbrunnolima

Estratégia

A área desse salão, em metros quadrados, é de

- (A) 24.
- (B) 30.
- (C) 33.
- (D) 38.
- (E) 40.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Brunno Lima

 @profbrunnolima

Estratégia


(FGV / IMBEL / 2021)


Uma parede retangular de 5,0 m por 2,8 m deve ser ladrilhada com ladrilhos quadrados de 20 cm de lado.

O número mínimo de ladrilhos necessários para fazer esse ladrilhamento é

- (A) 340.
- (B) 350.
- (C) 360.
- (D) 380.
- (E) 420.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Brunno Lima

 @profbrunnolima



OBRIGADO

Prof. Brunno Lima