

FATEC – RACIOCÍNIO LÓGICO

✍ SIDA está para AIDS assim como 1246 está para

- (A) 1462. | (B) 6421. | (C) 6241.
(D) 2461. | (E) 4612

👉 [GABARITO E SOLUÇÃO](#)

✍ Proposição é uma frase declarativa que exprime um pensamento de sentido completo. Toda proposição possui um único valor lógico: Falso (F) ou Verdadeiro (V). Assinale a alternativa que apresenta uma proposição.

- (A) Vamos estudar?
(B) Parabéns!
(C) $x + y > 3$
(D) $1/3 + 1/2 = 2/5$
(E) $x^2 + 5x + 6$

👉 [GABARITO E SOLUÇÃO](#)

✍ Em 2023, a Organização das Nações Unidas promove o Ano Internacional do Milho Painço (IYM 2023). Ele é fonte de alimentação para milhões de pessoas no mundo. Espera-se que o IYM 2023 seja uma oportunidade para **promover a produção do milho painço e destacar seu potencial para criar um mercado sustentável**. Assinale a alternativa que contém a negação lógica da frase destacada em negrito no texto.

- (A) não promover a produção do milho painço ou não destacar seu potencial para criar um mercado sustentável.
(B) não promover a produção do milho painço e não destacar seu potencial para criar um mercado sustentável.
(C) não promover a produção do milho painço ou destacar seu potencial para criar um mercado sustentável.
(D) não promover a produção do milho painço e destacar seu potencial para criar um mercado

sustentável.

(E) promover a produção do milho painço ou não destacar seu potencial para criar um mercado sustentável.

👉 [GABARITO E SOLUÇÃO](#)

✍ A negação da sentença $-3 < x \leq 2$ é

- (A) $x \leq -3$ ou $x > 2$.
(B) $x < -3$ ou $x \geq 2$.
(C) $x < -2$ ou $x \geq 3$.
(D) $x < -3$ e $x \geq 2$.
(E) $x \leq -3$ e $x > 2$.

👉 [GABARITO E SOLUÇÃO](#)

✍ Três conhecidos, Ceci, Peri e Iracema, estão decidindo se vão visitar Cuba. Contudo, devido a questões pessoais, sabe-se que:

- I. Ceci só vai visitar Cuba, se Iracema for;
II. se Peri for visitar Cuba, Ceci também irá.

Assinale a alternativa que apresenta uma conclusão lógica verdadeira.

- (A) Ceci e Peri não irão visitar Cuba.
(B) Se Ceci decidir visitar Cuba, Peri não irá.
(C) Se Peri decidir visitar Cuba, Iracema não irá.
(D) Se Iracema não for visitar Cuba, Ceci também não irá.
(E) Peri e Iracema irão juntos visitar Cuba.

👉 [GABARITO E SOLUÇÃO](#)

✍ Fábio, Mário e Tiago são três amigos que estudam em uma Fatec. Cada um deles faz um único curso: um dos rapazes faz o curso de Alimentos, outro faz o curso de Logística e outro faz o curso de Soldagem, não necessariamente nessa ordem. Sabe-se que todas as afirmações a seguir são verdadeiras:

i) ou é Fábio que estuda Logística, ou é Mário que estuda Logística;

- ii) ou é Tiago que estuda Soldagem, ou é Mário que estuda Soldagem;
- iii) ou é Mário que estuda Alimentos, ou é Tiago que estuda Alimentos;
- iv) ou é Fábio que estuda Soldagem, ou é Tiago que estuda Alimentos.

Assim sendo, pode-se concluir corretamente que os cursos de Fábio, Mário e Tiago são, respectivamente,

- (A) Alimentos, Logística e Soldagem.
- (B) Alimentos, Soldagem e Logística.
- (C) Logística, Alimentos e Soldagem.
- (D) Logística, Soldagem e Alimentos.
- (E) Soldagem, Alimentos e Logística.

[🏠 GABARITO E SOLUÇÃO](#)

📄 Na Lógica, tem-se que a proposição

Se ocorre P, então ocorre Q é equivalente à proposição *Se não ocorre Q, então não ocorre P*.

Assim sendo, Se $x < 3$, então $y = -4$ é equivalente a

- (A) Se $x > 3$, então $y = -4$.
- (B) Se $x \geq 3$, então $y = -4$.
- (C) Se $y = -4$, então $x \geq 3$.
- (D) Se $y = -4$, então $x > 3$.
- (E) Se $y = -4$, então $x \geq 3$.

[🏠 GABARITO E SOLUÇÃO](#)

📄 Considere o exemplo.

- **Proposição:** O cachorro é um animal ou a alface é um vegetal.
- **Negação dessa proposição:** O cachorro não é um animal e a alface não é um vegetal.

Assinale a alternativa que apresenta a negação da seguinte proposição: *Maria não faz o curso de Polímeros ou Júlia faz o curso de Silvicultura*.

- (A) Maria faz o curso de Polímeros e Júlia faz o curso de Silvicultura.

[Educatonal Plenus](#) | [Nossas Redes](#) | [YouTube](#) |

(B) Maria faz o curso de Polímeros e Júlia não faz o curso de Silvicultura.

(C) Maria faz o curso de Polímeros ou Júlia não faz o curso de Silvicultura.

(D) Maria não faz o curso de Polímeros e Júlia não faz o curso de Silvicultura.

(E) Maria não faz o curso de Polímeros ou Júlia não faz o curso de Silvicultura.

[🏠 GABARITO E SOLUÇÃO](#)

📄 Em uma reunião, há N alunos da Fatec-São Paulo. Sabendo que essa Instituição oferece 13 cursos de graduação tecnológica, o valor mínimo de N, de modo que se possa garantir que, pelo menos, dois desses alunos façam o mesmo curso é (A) 11. | (B) 12. | (C) 13. | (D) 14. | (E) 15.

[🏠 GABARITO E SOLUÇÃO](#)

📄 As brincadeiras passam de uma geração a outra, resgatando traços da cultura e da história de um povo. No Brasil, um exemplo seriam as brincadeiras de roda. Se, em uma brincadeira de roda, Letícia é a sexta à esquerda de Gustavo e a sétima à direita de Gustavo, assinale a alternativa que apresenta exatamente o número total de crianças nessa brincadeira de roda.

(A) 11 | (B) 12 | (C) 13 | (D) 14 | (E) 15

[🏠 GABARITO E SOLUÇÃO](#)

📄 Em uma barraca de feira, há estas frutas: jaca, jabuticaba, morango e manga. Elas podem ser grandes ou pequenas, doces ou azedas. Sobre elas, pode constatar-se que:

- toda jaca é grande;
- algumas frutas pequenas são jabuticabas;
- alguns morangos são azedos;
- nenhuma fruta azeda é uma jabuticaba;
- toda manga é doce; e
- toda fruta grande é doce.

Com base nessas informações, assinale a alternativa correta.

- (A) Alguma fruta azeda é uma manga.
- (B) Algum morango é pequeno.
- (C) Toda fruta grande é um jaca.
- (D) Alguma jabuticaba é azeda.
- (E) Toda manga é grande

[🏠 GABARITO E SOLUÇÃO](#)

📝 Considere quatro moças tais que

- Beth é mais alta que Leila;
- Paula é menos alta que Ana e
- Ana é menos alta que Leila.

Logo, pode-se afirmar corretamente que

- (A) Paula é mais alta que Leila.
- (B) Beth é mais alta que Paula.
- (C) Ana é menos alta que Paula.
- (D) Beth é menos alta que Ana.
- (E) Leila é menos alta que Ana.

[🏠 GABARITO E SOLUÇÃO](#)

📝 Suponha que um técnico de time de futebol tenha fixado em um quadro a escalação das jogadoras para três jogos amistosos programados. Desse quadro, reproduz-se um trecho, no qual é possível ver que, em cada um dos amistosos, 4 jogadoras são escaladas, sendo 2 delas zagueiras e 2 atacantes.

1º Amistoso	2º Amistoso	3º Amistoso
Lúcia	Sônia	Maria
Carol	Carol	Lúcia
Maria	Maria	Alice
Alice	Francisca	Sônia

Sabendo que Francisca é atacante, é necessariamente correto afirmar que

- (A) Alice é zagueira.
- (B) Carol é zagueira.
- (C) Maria é zagueira.
- (D) Lúcia é atacante.
- (E) Sônia é atacante.

[🏠 GABARITO E SOLUÇÃO](#)

📝 Em uma cesta básica, há 10 itens:

- 4 tipos de grãos (feijão, arroz, milho e lentilha);
- 3 tipos de farináceos (fubá, farinha de trigo e farinha de mandioca);
- 2 doces (gelatina e goiabada); e
- 1 sal.

É correto afirmar que, se uma pessoa retirar, ao acaso e sem olhar, apenas

- (A) 4 itens, 2 pertencerão à categoria grãos.
- (B) 5 itens, pelo menos um deles será um farináceo.
- (C) 6 itens, teremos produtos de três categorias diferentes.
- (D) 7 itens, pelo menos um deles será um grão.
- (E) 8 itens, pelo menos um deles será um doce.

[🏠 GABARITO E SOLUÇÃO](#)