

PROVA DA MANHÃ

Questão 16

Com os dados passados no enunciado, além da alternativa A, também é possível ter a alternativa C como resposta.

Ao observar o enunciado, temos:

Ana está em algum lugar a frente de Bruno

Carlos está imediatamente atrás de Daniela.

Daniela não é a primeira nem a última pessoa da fila.

Logo,

Eduardo, Daniela, Carlos, Ana, Bruno.

Mostrando que existe mais de uma alternativa correta. Com isso, solicito anulação da questão.

Questão 17.

A terceira afirmação diz que A palestra de Matemática não ocorre na sala C. Logo, ela só pode ocorrer na sala A ou B

A primeira afirmação diz que Se a palestra de Matemática ocorre na Sala A, então a palestra de Física ocorre na sala B, assim temos que Matemática está realmente em A, Física em B e Química em C.

Considerando que matemática não está em A, logo só poderá estar em B, como a segunda informação diz que se física ocorre na sala C, então química ocorre na B, tendo já matemática na B, química não poderá estar na B, logo Física não está na C, estando dessa forma na sala A, com isso química ficará também na sala C. Assim, as duas únicas possibilidades tem química na sala C, com isso, alternativa B, é a alternativa correta, portanto solicito mudança de gabarito.

Questão 21

Formatação incompatível e de difícil compreensão a linguagem matemática a respeito da descrição da função, como $g(x) = x^2 - 4x + 4$.

A questão informa que o objeto está em queda livre e sua altura é representada pela função $f(x) = 3x - 6$, que indica uma função crescente onde a altura está aumentando conforme o tempo cresce, havendo uma contradição..

Ao desenvolvermos os cálculos igualando as duas funções, encontramos alturas iguais nos tempos $t = 2$ e $t = 5$, porém, não há nada especificando no enunciado para que tenha apenas a opção de escolha de um dos tempos t .

Portanto, solicito anulação da questão 21.

Questão 29

O gabarito oficial toma como resposta correta, C “Bruno é engenheiro”, mas, ao observar, temos a premissa 3, onde afirma que “Ana é arquiteta”, dando também para

se ter a opção D como resposta. Portanto, teremos duas respostas, sendo assim, solicito a anulação da questão.

Premissa 3, temos que Ana é arquiteta, com isso na premissa 1, temos Ana arquiteta sendo verdadeiro, logo, obrigatoriamente Bruno é engenheiro também será Verdadeiro, gerando, na premissa 2 Bruno não é engenheiro é uma afirmação falsa, então, Carla pode ou não ser médica.

Sendo assim, Bruno é engenheiro e Ana é arquiteta, tendo assim duas alternativas corretas, logo, solicito anulação da questão.

PROVA DA TARDE

Questão 16.

O Gabarito afirma que Ana ficou em primeiro lugar no Sudoku, porém a informação 1 do enunciado é de que Ana não ficou em primeiro lugar em nenhuma modalidade. Ou seja, há uma contradição.

Ordenando cada passo em todas as informações dos jogos, posições e jogadores, não é possível verificar que será primeiro lugar no Sudoku, informações dadas.

Com isso solicito anulação da questão.

Questão 17.

O Gabarito afirma que o canadense trabalha nas finanças, entrando em contradição com a primeira informação do enunciado, em que diz “o Alemão trabalha nas finanças”.

Ordenando cada tópico das informações não é possível definir onde trabalha o canadense nem o japonês.

Com isso, solicito anulação da questão.

Questão 19.

Calculando a equação, temos:

$$x + y + x + y + xy = 0$$

$$2x + 2y + xy = 0$$

$$2(x+y) = -xy$$

Podemos concluir que em nenhuma das opções há igualdade que satisfaça a equação dada no enunciado.

Logo, solicito anulação da questão.

Questão 20.

Dada a função $f(x) = (px + q) / (x - p)$

Calculando $f(q)$, temos:

$$f(q) = (pq + q) / (q - p)$$

$$f(q) = q(p+1) / (q-p)$$

Não há possibilidade de simplificar de alguma forma que satisfaça algumas das alternativas.

Logo, solicito anulação da questão.

Questão 22.

A formatação da questão impossibilita o entendimento matemático a respeito da sequência:

$$a_n, \text{ onde } a_n = (2^n - 1) / (n^2);$$

A questão pede o “limite” da sequência, assunto esse que não está no edital.

Logo, solicito anulação da questão.

Questão 23.

A questão cita volume de um cone, assunto de geometria espacial, que não está no edital.

Logo, solicito anulação da questão.

Questão 24.

Há diversas possibilidades de configuração para dois números A e B, sendo $A < B$ que temos como resultado o $MDC = 12$ e $MMC = 840$, por exemplo. 60 e 168.

Sendo assim, solicito a anulação da questão por existirem 2 gabaritos, outras possibilidades deixadas pelo enunciado.

Questão 25.

A questão de enunciado qual é o último algarismo do número 7^{2022} , porém essa representação numérica é inexistente a matemática, ficando impossível definir como resolver a questão.

Logo, solicito anulação da questão.

Questão 26.

A questão cita conceito de matriz, assunto que não está no edital, e o entendimento do mesmo é necessário para a resolução da questão

Logo, solicito anulação da questão.

Questão 27.

O item I não é uma operação entre conjuntos e está incorreto
O item II É uma operação que está correta
O item III É uma operação que está correta.

Portanto, os itens II e III estão corretos, não havendo alternativa correta.

Logo, solicito anulação da questão.