

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ - CE

**DECISÃO DOS RECURSOS CONTRA GABARITO
PRELIMINAR**

**I
DOS RECURSOS**

Trata-se de recursos interpostos pelos candidatos infra relacionados, concorrentes ao cargo, **PROFESSOR DE MATEMÁTICA** que insurgem contra a publicação do GABARITO PRELIMINAR da Prova Escrita Objetiva de Múltipla Escolha, conforme disposto no **CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ- CE, CONFORME EDITAL 001/2018.**

RECURSOS INTERPOSTOS À BANCA EXAMINADORA

QUESTÕES
24
31
33
38
45
47
48
49

II

DA DISPOSIÇÃO E DOS FUNDAMENTOS

ANÁLISE DOS RECURSOS

Os questionamentos suscitados pelos recorrentes são a seguir analisadas:

Questão 24

Não procedem as alegações do recorrente.

INDEFERIDO

O candidato não se atentou para o enunciado da questão que claramente esclarece que quer o item referente um dos Processos Avaliativos, o item questionado (B), informa que o Meio deve prevalecer sobre o professor onde o professor deve apenas passar o que o meio está apresentando, sem apresentar nada além do meio, o que está errado, além disso, o item não diz respeito a um processo avaliativo. Quanto ao item do gabarito (C), o mesmo está correto e sem dúvidas já que faz parte de uma das formas de se avaliar o aluno de forma democrática e em parceria, ou seja, com interação professor/aluno. Portanto o **gabarito está correto, sem dúvidas ou erro.**

Questão 31

Não procedem as alegações do recorrente.

Solução:

$$M = \begin{bmatrix} m_{11} & m_{12} & m_{13} & m_{14} & m_{15} \\ m_{21} & m_{22} & m_{23} & m_{24} & m_{25} \\ m_{31} & m_{32} & m_{33} & m_{34} & m_{35} \\ m_{41} & m_{42} & m_{43} & m_{44} & m_{45} \\ m_{51} & m_{52} & m_{53} & m_{54} & m_{55} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & m_{12} & m_{13} & m_{14} & m_{15} \\ 0 & 2 & m_{23} & m_{24} & m_{25} \\ 0 & 0 & 3 & m_{34} & m_{35} \\ 0 & 0 & 0 & 4 & m_{45} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 5 \end{bmatrix}, \text{ como a matriz é}$$

triangular superior, o determinante da matriz é igual ao produto dos elementos da diagonal principal, logo $\det M = 1.2.3.4.5 = 120$ e portanto o $\det M^{-1} = 1/120$, item C.

INDEFERIDO

Questão 33

Não procedem as alegações do recorrente.

Solução:

A função polinomial $P(x) = a(x - 1)(x - 2)(x + 1)(x + 5)$, tem 1, 2, -1 e -5 como raízes. Observando o gráfico temos que $b = -5$, $c = -1$, $d = 1$ e $e = 2$.

Através do gráfico, temos também que $P(0) = -20$, logo:
 $a(0 - 1)(0 - 2)(0 + 1)(0 + 5) = -20 \Rightarrow a(-1)(-2)1.5 = -20 \Rightarrow a = -2$.

Portanto $(a + b + c + d)^e = (-2 - 5 - 1 + 1)^2 = (-7)^2 = 49$, item D.

INDEFERIDO

Questão 38

Não procedem as alegações do recorrente.

Solução:

Taxa de crescimento do candidato A.

$$\Delta A = (25 - 20)/20 = 0,25 = 25\%.$$

Taxa de crescimento do candidato B.

$$\Delta B = (21 - 14)/14 = 0,50 = 50\%.$$

Portanto a razão entre a taxa de crescimento do candidato B e a taxa de crescimento do candidato A, é $50\%/25\% = 2$, item A.

INDEFERIDO

Questão 45

Não procedem as alegações do recorrente.

Solução:

Analisando o problema, obtemos as funções:

$$K(x) = 1,5x + 65 \text{ e } L(x) = 2x + 50$$

i. Quantidade de Gigabytes em que os preços das operadoras ficam iguais.

$$L(x) = K(x) \Rightarrow 2x + 50 = 1,5x + 65 \Rightarrow 2x - 1,5x = 65 - 50 \Rightarrow 0,5x = 15 \Rightarrow x = 30 \text{ Gigabytes, item C.}$$

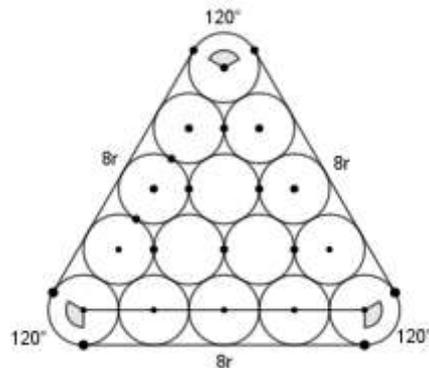
INDEFERIDO

Questão 47

Não procedem as alegações do recorrente.

Solução:

Observando a figura a seguir, podemos observar que o perímetro da peça é composto por $3 \cdot 8r = 24r$, onde r é a medida do raio das bolas, e três arcos de circunferência de raio r e ângulo central 120° , que encaixados, forma uma circunferência de raio r . Logo o comprimento do perímetro da peça é $24r + 2\pi r$. Como cada bola tem 52 mm de diâmetro, $r = 26$ mm e o perímetro será $24 \cdot 26 + 2 \cdot 3,14 \cdot 26 = 624 + 163,28 = 787,28$. Portanto o menor número inteiro que poderá representar um perímetro que envolva todas as bolas será 788 mm, item C.



INDEFERIDO

Questão 48

Não procedem as alegações do recorrente.

Solução:

Analisando a figura 1, vamos calcular a medida do cabo, denotada pelo valor x .

$$\text{Sen } 60^\circ = \frac{h}{4} \Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{h}{4} \Rightarrow 2h = 4\sqrt{3} \Rightarrow h = 2\sqrt{3} \text{ m.}$$

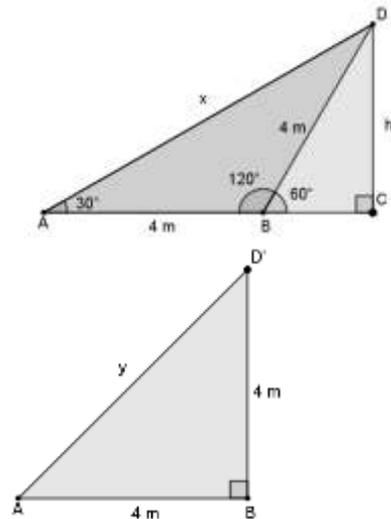
$$\text{Sen } 30^\circ = \frac{2\sqrt{3}}{x} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{2\sqrt{3}}{x} \Rightarrow x = 4\sqrt{3} \text{ m.}$$

Analisando, agora, a figura 2, vamos calcular a medida do cabo, denotada pelo valor y .

$$y^2 = 4^2 + 4^2 = 16 + 16 = 32 \Rightarrow y = 4\sqrt{2} \text{ m.}$$

Portanto, a diferença entre os cabos será:

$$x - y = 4\sqrt{3} - 4\sqrt{2} = 4(\sqrt{3} - \sqrt{2}) = 4(1,73 - 1,41) = 4,0,32 = 1,28 \text{ m, item A.}$$



INDEFERIDO

Questão 49

Não procedem as alegações do recorrente.

Solução:

$$P_1 = 36 \text{ cm} \Rightarrow \ell_1 = \frac{36}{4} = 9 \text{ cm.}$$

$$\text{Logo } A_1 = 9^2 = 81 \text{ cm}^2.$$

$$A_2 = \frac{5}{9} \cdot 81 = 45 \text{ cm}^2.$$

$$A_3 = \frac{5}{9} \cdot 45 = 25 \text{ cm}^2.$$

Concluimos então que a sequência de áreas 81, 45, 25, ... é uma PG de razão 5/9. Portanto a área da figura 4 é $A_4 = \frac{5}{9} \cdot 25 = \frac{125}{9} \text{ cm}^2$, item B.

INDEFERIDO

III DAS CONCLUSÕES

Diante do exposto, submetido o presente recurso a análise da Banca Examinadora, os mesmos foram julgados **DEFERIDOS e/ou INDEFERIDOS** de acordo com as decisões e fundamentações supra elencadas, com base no Capítulo VII do Edital 001/2018 que rege este concurso. Fica reiterado que *“A Banca Examinadora se constitui na última instância para recurso, sendo soberana em suas decisões, razão pela qual não caberão recursos adicionais”*.

Publique-se,

Fortaleza – CE 27 de janeiro de 2018.

CONSULPAM