

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCO DA ROCHA – SP
DECISÃO DOS RECURSOS CONTRA GABARITO
PRELIMINAR**

**I
DOS RECURSOS**

Trata-se de recursos interpostos pelos candidatos concorrentes aos CARGOS **01 – ESTAGIÁRIO**, que insurgem contra a publicação do GABARITO PRELIMINAR da Prova Escrita Objetiva de Múltipla Escolha, conforme disposto no Edital 001/2023 do PROCESSO SELETIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCO DA ROCHA.

**II
DA DISPOSIÇÃO E DOS FUNDAMENTOS
ANÁLISE DOS RECURSOS**

Os questionamentos suscitados pelos recorrentes são a seguir analisados:

Questão 04

Improcedem as alegações do recorrente.

O vocábulo “melhor” não qualifica a atleta, mas expressa como a situação expressa pelo verbo se desenvolveu. É ao verbo “jogar”, e não ao substantivo “ponteira”, que tal vocábulo se refere. O vocábulo “muito” acrescenta uma especificação de intensidade ao vocábulo “melhor”, o qual, por sua vez, acrescenta uma especificação de sentido ao verbo “jogar”, expressando que a atleta passou a jogar muito melhor do que estava jogando. É, portanto, um advérbio.

Gabarito mantido.

INDEFERIDO

Questão 20

Improcedem as alegações do recorrente.

A opção da resposta é “a” 20 pessoas conforme o cálculo abaixo:

Vamos chamar o número de presentes convidados de "x". Como o valor total será dividido igualmente entre todos os presentes, cada convidado receberá $\frac{24000}{x}$ reais

Sabemos também que, se 5 convidados faltaram, o valor total será dividido entre (x-5) pessoas, e cada pessoa receberá 400 reais a mais do que o valor original, ou seja:

$$\frac{24000}{x} + 400 = \frac{24000}{x - 5}$$

Agora podemos resolver essa aprovação para encontrar o valor de x:

$$\frac{24000(x - 5)}{x(x - 5)} + \frac{400x(x - 5)}{x(x - 5)} = \frac{24000x}{x(x - 5)}$$

Cancelando os denominadores teremos:

$$24000x - 120000 + 400x^2 - 2000x = 24000x$$

$$400x^2 - 2000x - 120000 = 0 \text{ (dividindo por 400)}$$

$$x^2 - 5x - 300 = 0$$

Resolvendo a equação do 2º grau, teremos como resultado

$$x' = 20$$

e

$x'' = -15$ (como estamos tratando de número de pessoas essa resposta é desconsiderada)

Logo, a solução do problema é 20 convidados presentes na confraternização.

Verificação

24.000 dividido por 20 = 1.200 por pessoas

24.000 dividido entre os presentes 15 pessoas = 1.600

Conforme o enunciado a diferença é de 400. Questão com a resposta correta. Houve apenas um erro no cálculo, com a opção correta. Não é necessário alterar a opção.

Gabarito mantido.

INDEFERIDO

Questão 21

Improcedem as alegações do recorrente.

Podemos resolver este problema utilizando a Lei dos Senos, que relaciona os lados de um triângulo com os senos dos ângulos opostos. A lei afirma que:

$$\frac{a}{\text{sen}A} = \frac{b}{\text{sen}B}$$

Onde a, b e c são os lados do triângulo e A, B e C são os ângulos opostos, respectivamente. No triângulo dado, temos:

$$a = 2 \text{ cm}$$

$$b = 4 \text{ cm}$$

$$A = 30 \text{ graus}$$

Vamos encontrar a medida do ângulo oposto ao lado de 4 cm, que chamaremos de B. Para isso, precisamos encontrar o valor de $b/\text{sen}(B)$. Podemos usar a Lei dos Senos para encontrar o valor de $\text{sen}(B)$:

$$\frac{2}{\text{sen}30} = \frac{4}{\text{sen}B}$$

Multiplicando cruzado, temos:

$$2 * \text{sen}(B) = 4 * \text{sen}(30)$$

$$2 * \text{sen}(B) = 2$$

$$\text{sen}(B) = 1$$

Isso significa que o ângulo oposto ao lado de 4 cm é de 90 graus, já que o seno de 90 graus é igual a 1. Portanto, a alternativa correta é: d) 90 graus. Respondendo ao questionamento: Para o triângulo ser isósceles, ele deve ter dois lados iguais. No caso, temos um lado de 2 cm e outro de 4 cm, portanto, para o triângulo ser isósceles, o ângulo oposto ao lado de 4 cm deve ser igual ao ângulo oposto ao lado de 2 cm. Podemos utilizar a Lei dos Cossenos para encontrar a medida do ângulo oposto ao lado de 4 cm:

$$C^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos(C)$$

Substitui

$$C^2 = 2^2 + 4^2 - 2 * 2 * 4 * \cos(C)$$

$$C^2 = 4 + 16 - 16\cos(C)$$

$$C^2 = 20 - 16\cos(C)$$

Para que o triângulo seja isósceles, temos que ter $c = a$, ou seja, $c = 2$ cm. Substituindo na equação acima, temos:

$$2^2 = 20 - 16\cos(C)$$

$$4 = 20 - 16\cos(C)$$

$$16\cos(C) = 16$$

$$\cos(C) = 1$$

$$C = 0^\circ$$

Portanto, a única possibilidade para o triângulo ser isósceles é se ele for degenerado, ou seja, se os dois lados iguais tiverem medida zero e, nesse caso, não seria um triângulo. Concluimos, então, que não há possibilidade de o triângulo ser isósceles.

Gabarito mantido.

INDEFERIDO

Instituto CONSULPAM Consultoria Público-Privada

Tel: (85) 3224-9369/3239-4402 – Av. Evilásio Almeida Miranda, 280 – Edson Queiroz

CEP: 60.834-486 – Fortaleza-CE. CNPJ: 08.381.236/0001-27



III

DAS CONCLUSÕES

Diante do exposto, submetido o presente recurso à 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 XIII do Edital que rege este processo seletivo. Fica reiterado que *“A banca examinadora constitui única instância para recurso, sendo soberana em suas decisões, razão pela qual não caberão recursos adicionais.”*

Publique-se,

Fortaleza – CE, 14 de março de 2023.

INSTITUTO CONSULPAM