

Cargo: P12 - PROFESSOR MAMPB-MATEMÁTICA

Disciplina: CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão	Gabarito por extenso	Justificativa	Conclusão (Deferido ou Indeferido)	Resposta Alterada para:
31	Conjunto vazio	A simbologia é adotada em inúmeros trabalhos científicos nacionais e internacionais. A simbologia usada não prejudica a feitura da questão. Sendo assim, por não haver qualquer inadequação na questão nem em seu gabarito, considera-se improcedente o recurso impetrado.	INDEFERIDO	-
32	40, 21 e 19	O enunciado pede o número de pessoas que SOMENTE usam as marcas A, B e C, respectivamente. Portanto, começando da interseção mais interna para a externa subtraindo as pessoas que usam mais de uma marca simultaneamente. Para resolver o problema usa-se o Teorema de Venn.	INDEFERIDO	-
33	S possui um único elemento.	Em resposta ao recurso interposto, a banca entende que o pedido de recurso é procedente e decide pelo deferimento e consequente alteração do gabarito anteriormente divulgado. Para $x = 1$, o denominador assume valor zero onde esta operação não está definida no conjunto R	DEFERIDO	S não possui elementos.
34	$-\log_5 10$	Em resposta ao recurso interposto, a banca esclarece que o conteúdo de Logaritmos está compreendido em Funções. Funções logarítmicas.	INDEFERIDO	-
38	$P(AA) = \frac{1}{100}$	A probabilidade de sortear duas vezes a bola A é de $P(AA) = 1/10 * 1/10 = 1/100$, por outro lado a probabilidade de sortear a bola D e sem SEGUIDA a bola E, então $P(DE) = 1/10 * 1/9 = 1/90$	INDEFERIDO	-
42	$4x - 3(2y - 5w)$	Em resposta ao recurso interposto, a banca esclarece que o conteúdo de Logaritmos está compreendido em Funções. Funções logarítmicas.	INDEFERIDO	-
44	435	Não se pode fazer um triângulo utilizando três pontos sobre uma mesma reta, portanto, a combinação de 6 pontos 3 a 3 deverá ser subtraída.	INDEFERIDO	-
45	0,03349	Sendo b a base, $h=4b$, logo $4b.b/2 = 8$, portanto, $b = 2$ cm. Sendo o eixo de revolução do cone o mesmo da altura $h = 8$ cm e a área da base sendo igual a $\pi b^2 = 4 \pi \text{ cm}^2$, logo o volume é dado por $1/3 * h * 4\pi \sim 33,49 \text{ cm}^3 = 0,03349$ litros	INDEFERIDO	-
47	M = 1,16.C	Em resposta ao recurso interposto para esta questão, temos a esclarecer que a banca corrobora com a argumentação dos candidatos que defendem que dentre as opções não existe a mais próxima do resultado esperado. Sendo assim, a Banca decide pelo deferimento e consequente anulação da questão.	DEFERIDO	ANULADA

49	0,74	<p>Em resposta ao recurso interposto, a banca esclarece que a questão está associada ao conteúdo programático do Edital no item “Geometria”.</p> <p>E, levando em consideração que a aresta do cubo seja a e que fazendo a relação pela diagonal do cubo com o raio da esfera atômica, logo $a = 2\sqrt{2}R$ e om isso o volume do cubo valerá $16R^3\sqrt{2}$. Sabendo que FEA = Número de átomos / volume da célula unitária, logo FEA = 0,74, onde o número de átomos contidos célula cristalina apresentada é 4.</p>	INDEFERIDO	-
50	72π	<p>Como o volume da esfera é dado por $\frac{4}{3\pi R^3}$ logo o valor do $R = 6$ cm. A área do hemisfério superior é dada por $2\pi R^2$, então a área do hemisfério superior é igual a 72π</p> <p>Desta forma fica confirmada a assertividade da questão e de seu respectivo gabarito.</p>	INDEFERIDO	--