

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ – RJ – EDITAL N° 1/2018

RESPOSTAS AOS RECURSOS

- Disciplina Língua Portuguesa
 Literatura Brasileira
 Raciocínio Lógico
 Noções de Informática
 Conhecimentos Específicos – Cargo: PROFESSOR DOCENTE I - MATEMÁTICA

N° da Questão	Opção de Resposta por extenso	Parecer da Banca	Deferido ou Indeferido	Questão anulada ou Opção de Resposta correta
21	UM	Como o quociente da divisão é uma dízima periódica de período 714285 esse período se repete de 6 em 6. Assim, $98 = 16 \times 6 + 2$, logo o resultado é 1.	Indeferido	Gabarito Mantido
23	DEZ	$X = \text{N}^\circ \text{ de alunos e } Y = \text{Valor Arrecadado.}$ $x \cdot 25 = y$ $(x - 6) \cdot 40 = y$ Então: $x \cdot 25 = 40x - 240$ $240 = 15x$ $x = 16 \text{ alunos}$ Atenção: Alunos que compareceram 10 alunos.	Indeferido	Gabarito Mantido
24	MIL DUZENTOS E SESSENTA	Essa é uma questão de Permutação com Elementos Repetidos. $P_7^{2,2} = \frac{7!}{2!2!} = \frac{7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2!}{2!2!} = 7 \times 6 \times 5 \times 2 \times 3 = 1260$	Indeferido	Gabarito Mantido

28	TRIÂNGULO OBTUSÂNGULO	<p>Nessa questão, o candidato deveria observar que sabendo os valores dos lados de um triângulo é possível saber qual é o tipo de triângulo. Claramente podemos observar que o triângulo mencionado na questão é</p> $(\sqrt{67})^2 > 7^2 + 4^2$ <p>OBTUSÂNGULO. $67 > 49 + 16$ $67 > 65$</p>	Indeferido	Gabarito Mantido
31	SESSENTA E NOVE METROS e SESSENTA e CINCO centímetros.	<p>O candidato deveria fazer um desenho da situação descrita no enunciado. Pois, dessa forma seria fácil observar como funciona o Teodolito. E verificar que ao resultado final deveria acrescentar a altura do menino.</p> $\text{Tg } 60^\circ = \frac{h}{40}$ $\sqrt{3} = \frac{h}{40} \Rightarrow h = 40 \times 1,7 = 68m.$ <p><i>Altura do prédio = 68 + 1,65 = 69,65m</i></p>	Indeferido	Gabarito Mantido
32	CINCO HORAS e QUARENTA E NOVE MINUTOS	<p>Nessa questão o candidato deveria calcular o volume do Cilindro = $418,5 \text{ m}^3 = 418.500$ litros.</p> <p>Como no enunciado da questão diz aproximadamente, dessa forma o valor que se aproxima é 5 horas e 49 minutos, pois fazendo as contas o candidato encontrou 5 horas 48 minutos e 45 segundos.</p>	Indeferido	Gabarito Mantido
36	VINTE e CINCO PORCENTO	<p>Claramente vemos uma questão de aumento percentual e desconto percentual. Dessa forma o candidato deveria fazer:</p> $(1 + 0,25)(1 + 0,25)(1 - 0,2) =$ $= 1,25 \cdot 1,25 \cdot 0,80 = 1,25$ <p>Isso significa que o valor inicial ficou reajustado em 25%.</p>	Indeferido	Gabarito Mantido
38	QUATRO	<p>Essa é uma questão típica de relações trigonométricas ao resolver a questão iremos encontrar $\text{sen } x = \pm \frac{1}{2}$. Logo, $x = 30^\circ$ ou -30°, com isso os valores de x podem ser (30, 150, 210, 330).</p>	Indeferido	Gabarito Mantido

39	A única alternativa correta é (A situação-problema é o ponto de partida da atividade matemática e não a definição.)	ITEM DO PROGRAMA – O PAPEL DA MATEMÁTICA NOS PCN'S	Indeferido	Gabarito Mantido
40	Como fonte de informação, poderoso recurso para alimentar o processo de ensino e aprendizagem. Como auxiliar no processo de construção de conhecimento. Como meio para desenvolver autonomia pelo uso de softwares que possibilitem pensar, refletir e criar soluções. Como ferramenta para realizar determinadas atividades, uso de planilhas eletrônicas, processadores de texto, banco de dados, etc.	ITEM DO PROGRAMA – O PAPEL DA MATEMÁTICA NOS PCN'S	Indeferido	Gabarito Mantido
41	OITENTA e SEIS	Essa é uma questão tradicional de polinômios produtos notáveis $x^2y + xy^2 + x + y = 80$ $xy(x + y) + (x + y) = 80$ $(xy + 1)(x + y) = 80$ $8 \times (x + y) = 80$ $(x + y) = 10$ $x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$ $x^2 + y^2 = 10^2 - 2 \cdot 7 = 100 - 14 = 86$	Indeferido	Gabarito Mantido
44	TREZE HORAS e VINTE MINUTOS	$v_1 = \frac{v}{20} \quad 8 = \frac{v}{\frac{v}{20} + \frac{v}{t}} = \frac{20t}{t + 20}$ $v_2 = \frac{v}{t} \quad 8(t + 20) = 20t$ $8t + 160 = 20t$ $t = \frac{40}{3} = 13h \ 20 \text{ min}$	Indeferido	Gabarito Mantido

45	Não houve alteração.	<p>O enunciado é muito claro, pois como o aluno não fez a prova a média só poderia ser dos alunos restantes.</p> <p>Dessa forma, a soma das notas = 175,5.</p> <p>Como o aluno fez a segunda chamada e tirou 6,7 a nova soma será 182,2. E a nova média será $182,2 \div 28 = 6,5$.</p>	Indeferido	Gabarito Mantido
48	-	<p>Nessa questão a Banca esperava que o candidato lembrasse o Teorema Fundamental da Aritmética (TODOS OS NÚMEROS INTEIROS POSITIVOS MAIORES QUE 1 PODEM SER DECOMPOSTOS EM UM PRODUTO DE NÚMEROS PRIMOS, SENDO ESTA DECOMPOSIÇÃO ÚNICA, A MENOS DE PERMUTAÇÕES DOS FATORES.)</p> <p>Porém, o enunciado não estava claro, podendo induzir o candidato a outra interpretação.</p>	DEFERIDO	QUESTÃO ANULADA
50	DOZE Centímetros	<p>Pelo enunciado temos que GF é perpendicular a DE. Pelo Teorema de</p> $DE^2 = DA^2 + AE^2$ <p>Pitágoras no triângulo ADE: $DE^2 = 15^2 + 8^2 = 289$</p> $DE = \sqrt{289} = 17\text{cm}$ <p>Como DE e GF são transversais que cortam lados opostos de um quadrado sob um mesmo ângulo, então temos que $DE = GF = 17\text{cm}$.</p> <p>Assim, $HF = GF - GH = 17 - 5 = 12\text{cm}$.</p>	Indeferido	Gabarito Mantido