

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA/ES - GUARDA MUNICIPAL

Respostas aos recursos contra o gabarito preliminar oficial da Prova Objetiva

Cargo: M01 - GUARDA MUNICIPAL I

Disciplina: RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão	Justificativa	Conclusão (Deferido ou Indeferido)	Resposta Alterada para:
11 - X / 20 - Y / 13 - Z	<p>A questão proposta tem por objetivo verificar o conhecimento do candidato acerca do item do programa: Noções de Probabilidade, constante no Edital. Segue desenvolvimento da questão, que confirma gabarito.</p> <p>Para que a soma dos resultados seja igual a 4, temos dois casos possíveis, que chamaremos de eventos "A" e "B".                      Evento A: Os dois resultados são iguais a 2, (2,2).                      Evento B: Um dos resultados é igual a 3 e o outro é igual a 1, (1,3) e (3,1)                      O número total de resultados que podemos obter com o lançamento dos dois dados é dado por <math>6 \times 6 = 36</math>, pelo princípio fundamental da contagem.                      Logo,  <math>P(A) = 1 / 36</math>  <math>P(B) = 2 / 36</math>                      Para calcularmos a probabilidade de que a soma dos resultados seja igual a 4, basta somarmos as probabilidades dos eventos A e B, pois eles são exclusivos entre si. Portanto, <math>P = P(A) + P(B)</math>                      Assim, <math>P = P(A) + P(B) = 3 / 36 = 1 / 12</math></p> <p>Sendo assim, a banca resolve indeferir os recursos.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
12 - X / 16 - Y / 17 - Z	<p>A questão proposta tem por objetivo verificar o conhecimento do candidato acerca do item do programa: Regra de Sociedade, constante no Edital. Segue desenvolvimento da questão, que confirma gabarito.</p> <p>Aplicando a Regra de Sociedade considerando as quantias investidas por cada uma:</p> <p>A = Ana, investiu R\$6,00                      B = Beatriz, investiu R\$4,00                      C = Carla, investiu R\$10,00  <math>A / 6 = B / 4 = C / 10 = (A + B + C) / 20 = 500 / 20 = 25</math>  <math>A / 6 = 25 \quad A = 150</math>  <math>B / 4 = 25 \quad B = 100</math>  <math>C / 10 = 25 \quad C = 250</math></p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO

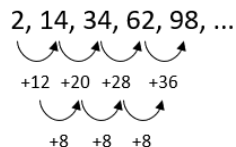
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA/ES - GUARDA MUNICIPAL

Respostas aos recursos contra o gabarito preliminar oficial da Prova Objetiva

	<p><math>C - B = 250 - 100 = 150</math></p> <p>Sendo assim, a banca resolve indeferir os recursos.</p>											
14 - X / 17 - Y / 15 - Z	<p>A questão proposta tem por objetivo verificar o conhecimento do candidato acerca do item do programa: Proporções, constante no Edital. Segue desenvolvimento da questão, que confirma gabarito.</p> <p>Considerando M como o número de guardas mulheres e H como o número de guardas homens, temos:  <math>M + H = 155</math>                  Se para cada 2 mulheres temos 3 homens então <math>M = 2H / 3</math>  <math>(2H / 3) + H = 155</math>  <math>2H + 3H = 465</math>  <math>H = 93</math>  <math>M = 155 - 93 = 62</math>                  Dessa forma, a diferença entre o número de guardas homens e o de guardas mulheres?  <math>H - M = 93 - 62 = 31</math></p> <p>Sendo assim, a banca resolve indeferir os recursos.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO									
15 - X / 13 - Y / 12 - Z	<p>A questão proposta tem por objetivo verificar o conhecimento do candidato acerca do item do programa: Regra de três composta, constante no Edital. Segue desenvolvimento da questão, que confirma gabarito.</p> <p>Verificando a relação entre as grandezas:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Máquinas</th> <th>Horas</th> <th>Produção</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td><math>6 * 24 = 144h</math></td> <td>1 lote</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td><math>6 * 16 = 96h</math></td> <td>3 lotes</td> </tr> </tbody> </table> <p>Máquinas x Horas: relação inversa                  Máquinas x Produção: relação direta</p> <p><math>4 / X = (96 / 144) * (1 / 3) = 96 / 432</math>  <math>X = (432 * 4) / 96 = 18</math></p> <p>Para produzir 3 lotes em 6 dias trabalhando 16 horas por dia a fábrica precisa de 18 máquinas, portanto, como a fábrica já possui 4 máquinas, precisa adquirir 14.</p> <p>Sendo assim, a banca resolve indeferir os recursos.</p>	Máquinas	Horas	Produção	4	$6 * 24 = 144h$	1 lote	X	$6 * 16 = 96h$	3 lotes	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
Máquinas	Horas	Produção										
4	$6 * 24 = 144h$	1 lote										
X	$6 * 16 = 96h$	3 lotes										
16 - X / 18 - Y / 11 - Z	<p>A questão proposta tem por objetivo verificar o conhecimento do candidato acerca do item do programa: Sequências Lógicas e leis de formação, constante</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO									

no Edital. Segue desenvolvimento da questão, que confirma gabarito.

A sequência numérica é formada conforme mostrado abaixo:



Portanto, temos:

$$6^{\circ} \text{ elemento} = 98 + 36 + 8 = 98 + 44 = 142$$

$$7^{\circ} \text{ elemento} = 142 + 44 + 8 = 142 + 52 = 194$$

Sendo assim, a banca resolve indeferir os recursos.

17 - X / 15 - Y / 16 - Z

A questão proposta tem por objetivo verificar o conhecimento do candidato acerca do item do programa: Análise Combinatória (Princípio da Casa dos Pombos), constante no Edital. Segue desenvolvimento da questão, que confirma gabarito.

Pelo princípio da casa dos pombos, como temos 3 cores e 4 bolas de cada cor, podemos afirmar que pelo menos 4 bolas das 10 retiradas serão da mesma cor.

Sendo assim, a banca resolve indeferir os recursos.

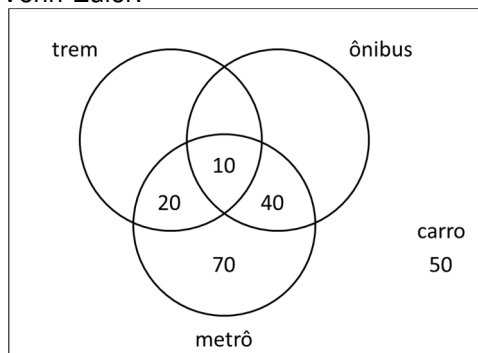
INDEFERIDO

GABARITO MANTIDO

18 - X / 19 - Y / 14 - Z

A questão proposta tem por objetivo verificar o conhecimento do candidato acerca do item do programa: Problemas sobre as quatro operações fundamentais da Matemática e Teoria dos Conjuntos (Diagrama de Venn), constante no Edital. Segue desenvolvimento da questão, que confirma gabarito.

Com as informações do enunciado é possível preencher o seguinte diagrama de Venn-Euler:



INDEFERIDO

GABARITO MANTIDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA/ES - GUARDA MUNICIPAL

Respostas aos recursos contra o gabarito preliminar oficial da Prova Objetiva

Página 4 de 4

	<p>Para encontrar o número de entrevistados que pegam metrô, basta somar os números de cada região contida no conjunto “metrô”. Assim, temos: <math>70 + 20 + 10 + 40 = 140</math></p> <p>Sendo assim, a banca resolve indeferir os recursos.</p>		
19 - X / 12 - Y / 20 - Z	<p>A questão proposta tem por objetivo verificar o conhecimento do candidato acerca do item do programa: Problemas com tabelas e Noções de Probabilidade, constante no Edital. Segue desenvolvimento da questão, que confirma gabarito.</p> <p>São 520 moradores no total, no entanto, sabemos que o sorteado não é criança, logo, temos um espaço amostral de 472 pessoas. Então, a probabilidade de ser um jovem é: <math>P = 156 / 472 = 39 / 118</math></p> <p>Sendo assim, a banca resolve indeferir os recursos.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
20 - X / 11 - Y / 19 - Z	<p>A questão proposta tem por objetivo verificar o conhecimento do candidato acerca do item do programa: Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem), constante no Edital. Segue desenvolvimento da questão, que confirma gabarito.</p> <p>Temos uma senha de 5 dígitos _ _ _ _ _ , pelo princípio fundamental da contagem: Os primeiros quatro dígitos são algarismos distintos e temos 10 opções de algarismos: 10.9.8.7._ O último dígito é um símbolo e temos 3 opções de símbolo: 10.9.8.7.3 = 15.120</p> <p>Sendo assim, a banca resolve indeferir os recursos.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO