

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA/ES – MAGISTÉRIO

Respostas aos recursos contra o gabarito preliminar oficial da Prova Objetiva

Cargo: P03 - PB - Professor Ciências

Disciplina: RACIOCÍNIO LÓGICO QUANTITATIVO

Questão	Justificativa	Conclusão (Deferido ou Indeferido)	Resposta Alterada para:									
10 - X / 10 - Y / 10 - Z	<p>A questão proposta tem por objetivo verificar o conhecimento do candidato acerca do item do programa: Regra de três, constante no Edital. Segue desenvolvimento da questão, que confirma gabarito.</p> <p>A professora corrige 24 provas em 1h. Um professor com o mesmo ritmo de correção irá ajudá-la. Os dois juntos devem corrigir as provas dos alunos participantes da olimpíada em 1h30, sendo que cada aluno realiza duas provas.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Professores</th> <th>Provas Corrigidas</th> <th>Tempo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>24</td> <td>1h=60min</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>(qtd alunos)*2</td> <td>1h30=90min</td> </tr> </tbody> </table> <p>Professores X Provas: relação direta Tempo X Provas: relação direta</p> <p>$2x/24 = (2*90)/60$ $x/12 = 9/3$ $x = 36$ alunos</p> <p>Logo, o número limite de alunos para que os professores consigam corrigir as provas no tempo é 36.</p> <p>Sendo assim, a banca resolve indeferir os recursos.</p>	Professores	Provas Corrigidas	Tempo	1	24	1h=60min	2	(qtd alunos)*2	1h30=90min	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
Professores	Provas Corrigidas	Tempo										
1	24	1h=60min										
2	(qtd alunos)*2	1h30=90min										

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA/ES – MAGISTÉRIO

Respostas aos recursos contra o gabarito preliminar oficial da Prova Objetiva

Página 2 de 11

Cargo: P07 - PB- Professor História

Disciplina: RACIOCÍNIO LÓGICO QUANTITATIVO

Questão	Justificativa	Conclusão (Deferido ou Indeferido)	Resposta Alterada para:									
10 - X / 9 - Y / 6 - Z	<p>A questão proposta tem por objetivo verificar o conhecimento do candidato acerca do item do programa: Regra de três, constante no Edital. Segue desenvolvimento da questão, que confirma gabarito.</p> <p>A professora corrige 24 provas em 1h. Um professor com o mesmo ritmo de correção irá ajudá-la. Os dois juntos devem corrigir as provas dos alunos participantes da olimpíada em 1h30, sendo que cada aluno realiza duas provas.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Professores</th> <th>Provas Corrigidas</th> <th>Tempo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>24</td> <td>1h=60min</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>(qtd alunos)*2</td> <td>1h30=90min</td> </tr> </tbody> </table> <p>Professores X Provas: relação direta Tempo X Provas: relação direta</p> <p>$2x/24 = (2*90)/60$ $x/12 = 9/3$ $x = 36$ alunos</p> <p>Logo, o número limite de alunos para que os professores consigam corrigir as provas no tempo é 36.</p> <p>Sendo assim, a banca resolve indeferir os recursos.</p>	Professores	Provas Corrigidas	Tempo	1	24	1h=60min	2	(qtd alunos)*2	1h30=90min	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
Professores	Provas Corrigidas	Tempo										
1	24	1h=60min										
2	(qtd alunos)*2	1h30=90min										

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA/ES – MAGISTÉRIO

Respostas aos recursos contra o gabarito preliminar oficial da Prova Objetiva

Página 3 de 11

Cargo: P10 - PB - Professor Matemática

Disciplina: RACIOCÍNIO LÓGICO QUANTITATIVO

Questão	Justificativa	Conclusão (Deferido ou Indeferido)	Resposta Alterada para:									
10 - X / 9 - Y / 6 - Z	<p>A questão proposta tem por objetivo verificar o conhecimento do candidato acerca do item do programa: Regra de três, constante no Edital. Segue desenvolvimento da questão, que confirma gabarito.</p> <p>A professora corrige 24 provas em 1h. Um professor com o mesmo ritmo de correção irá ajudá-la. Os dois juntos devem corrigir as provas dos alunos participantes da olimpíada em 1h30, sendo que cada aluno realiza duas provas.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Professores</th> <th>Provas Corrigidas</th> <th>Tempo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>24</td> <td>1h=60min</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>(qtd alunos)*2</td> <td>1h30=90min</td> </tr> </tbody> </table> <p>Professores X Provas: relação direta Tempo X Provas: relação direta</p> <p>$2x/24 = (2*90)/60$ $x/12 = 9/3$ $x = 36$ alunos</p> <p>Logo, o número limite de alunos para que os professores consigam corrigir as provas no tempo é 36.</p> <p>Sendo assim, a banca resolve indeferir os recursos.</p>	Professores	Provas Corrigidas	Tempo	1	24	1h=60min	2	(qtd alunos)*2	1h30=90min	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
Professores	Provas Corrigidas	Tempo										
1	24	1h=60min										
2	(qtd alunos)*2	1h30=90min										

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA/ES – MAGISTÉRIO

Respostas aos recursos contra o gabarito preliminar oficial da Prova Objetiva

Página 4 de 11

Cargo: P12 - PB - Professor Tecnologias Educacionais

Disciplina: RACIOCÍNIO LÓGICO QUANTITATIVO

Questão	Justificativa	Conclusão (Deferido ou Indeferido)	Resposta Alterada para:									
10 - X / 9 - Y / 6 - Z	<p>A questão proposta tem por objetivo verificar o conhecimento do candidato acerca do item do programa: Regra de três, constante no Edital. Segue desenvolvimento da questão, que confirma gabarito.</p> <p>A professora corrige 24 provas em 1h. Um professor com o mesmo ritmo de correção irá ajudá-la. Os dois juntos devem corrigir as provas dos alunos participantes da olimpíada em 1h30, sendo que cada aluno realiza duas provas.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Professores</th> <th>Provas Corrigidas</th> <th>Tempo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>24</td> <td>1h=60min</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>(qtd alunos)*2</td> <td>1h30=90min</td> </tr> </tbody> </table> <p>Professores X Provas: relação direta Tempo X Provas: relação direta</p> <p>$2x/24 = (2*90)/60$ $x/12 = 9/3$ $x = 36$ alunos</p> <p>Logo, o número limite de alunos para que os professores consigam corrigir as provas no tempo é 36.</p> <p>Sendo assim, a banca resolve indeferir os recursos.</p>	Professores	Provas Corrigidas	Tempo	1	24	1h=60min	2	(qtd alunos)*2	1h30=90min	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
Professores	Provas Corrigidas	Tempo										
1	24	1h=60min										
2	(qtd alunos)*2	1h30=90min										

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA/ES – MAGISTÉRIO

Respostas aos recursos contra o gabarito preliminar oficial da Prova Objetiva

Página 5 de 11

Cargo: P15 - PE - Professor Educação Especial Deficiência Intelectual e Deficiência Múltiplas

Disciplina: RACIOCÍNIO LÓGICO QUANTITATIVO

Questão	Justificativa	Conclusão (Deferido ou Indeferido)	Resposta Alterada para:
8 - X / 6 - Y / 10 - Z	<p>A questão proposta tem por objetivo verificar o conhecimento do candidato acerca do item do programa: Progressões aritméticas, constante no Edital. Segue desenvolvimento da questão, que confirma gabarito.</p> <p>Como $a_n = a_1 + (n-1)*r$, temos: $a_4 + a_7 = a_1 + 3r + a_1 + 6r = 2a_1 + 9r = 41$</p> <p>Como $S_n = (a_1 + a_n)*n/2$, temos $S_{10} = (a_1 + a_{10})*10/2 = (a_1 + a_1 + 9r)*5 = (2a_1 + 9r)*5$ $S_{10} = 41*5 = 205$</p> <p>Sendo assim, a banca resolve indeferir os recursos.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
9 - X / 7 - Y / 8 - Z	<p>A questão proposta tem por objetivo verificar o conhecimento do candidato acerca do item do programa: Conjuntos, constante no Edital. Segue desenvolvimento da questão, que confirma gabarito.</p> <p>Sendo A o grupo de estudantes que escolheram arte, M o grupo que escolheu música e E o grupo que escolheu esporte, temos: $A = 40$ $M = 55$ $E = 60$</p> <p>Considerando o Diagrama de Venn, temos que: $110 = A + M + E - (\text{interseção de dois grupos}) - 2*(\text{interseção de três grupos})$ $110 = 40 + 55 + 60 - 35 - 2x$ $110 = 120 - 2x$ $X = 5$</p> <p>Logo, 5 alunos escolheram fazer as três atividades.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA/ES – MAGISTÉRIO

Respostas aos recursos contra o gabarito preliminar oficial da Prova Objetiva

Página 6 de 11

	Sendo assim, a banca resolve indeferir os recursos.		
--	---	--	--

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA/ES – MAGISTÉRIO

Respostas aos recursos contra o gabarito preliminar oficial da Prova Objetiva

Página 7 de 11

Cargo: P18 - PE - Professor Educação Especial Libras

Disciplina: RACIOCÍNIO LÓGICO QUANTITATIVO

Questão	Justificativa	Conclusão (Deferido ou Indeferido)	Resposta Alterada para:									
10 - X	<p>A questão proposta tem por objetivo verificar o conhecimento do candidato acerca do item do programa: Regra de três, constante no Edital. Segue desenvolvimento da questão, que confirma gabarito.</p> <p>A professora corrige 24 provas em 1h. Um professor com o mesmo ritmo de correção irá ajudá-la. Os dois juntos devem corrigir as provas dos alunos participantes da olimpíada em 1h30, sendo que cada aluno realiza duas provas.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Professores</th> <th>Provas Corrigidas</th> <th>Tempo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>24</td> <td>1h=60min</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>(qtd alunos)*2</td> <td>1h30=90min</td> </tr> </tbody> </table> <p>Professores X Provas: relação direta Tempo X Provas: relação direta</p> $2x/24 = (2 \cdot 90)/60$ $x/12 = 9/3$ $x = 36 \text{ alunos}$ <p>Logo, o número limite de alunos para que os professores consigam corrigir as provas no tempo é 36.</p> <p>Sendo assim, a banca resolve indeferir os recursos.</p>	Professores	Provas Corrigidas	Tempo	1	24	1h=60min	2	(qtd alunos)*2	1h30=90min	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
Professores	Provas Corrigidas	Tempo										
1	24	1h=60min										
2	(qtd alunos)*2	1h30=90min										
6 - X	<p>A questão proposta tem por objetivo verificar o conhecimento do candidato acerca do item do programa: Combinação e princípio fundamental da contagem, constante no Edital. Segue desenvolvimento da questão, que confirma gabarito.</p> <p>Quando jogamos um dado temos 6 possibilidades de resultado. Mas para o quarto</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO									

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA/ES – MAGISTÉRIO

Respostas aos recursos contra o gabarito preliminar oficial da Prova Objetiva

	<p>dado ser um 6, o número de possibilidades para esse dado é 1. Os outros três dados, tem 6 possibilidades de resultado cada. Portanto, pelo princípio fundamental da contagem, o número de possibilidades é: $1 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 = 216$</p> <p>Sendo assim, a banca resolve indeferir os recursos.</p>		
7 - X	<p>A questão proposta tem por objetivo verificar o conhecimento do candidato acerca do item do programa: Probabilidade, constante no Edital. Segue desenvolvimento da questão, que confirma gabarito. Das 500 pessoas $60\% = 300$ são mulheres, logo, 200 são homens. Dentre as mulheres, 40% de $300 = 120$ são estudantes. Dos homens, 20% de $200 = 40$ são estudantes. A pergunta é a probabilidade de se escolher uma mulher OU um estudante, portanto, somando o número de mulheres com o número de homens estudantes, temos o total de pessoas que satisfazem a condição: $300 + 40 = 340$ $P = 340/500 = 68\%$</p> <p>Sendo assim, a banca resolve indeferir os recursos.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
8 - X	<p>A questão proposta tem por objetivo verificar o conhecimento do candidato acerca do item do programa: Progressões aritméticas, constante no Edital. Segue desenvolvimento da questão, que confirma gabarito. Como $a_n = a_1 + (n-1) \cdot r$, temos: $a_4 + a_7 = a_1 + 3r + a_1 + 6r = 2a_1 + 9r = 41$</p> <p>Como $S_n = (a_1 + a_n) \cdot n/2$, temos $S_{10} = (a_1 + a_{10}) \cdot 10/2 = (a_1 + a_1 + 9r) \cdot 5 = (2a_1 + 9r) \cdot 5$ $S_{10} = 41 \cdot 5 = 205$</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA/ES – MAGISTÉRIO

Respostas aos recursos contra o gabarito preliminar oficial da Prova Objetiva

	Sendo assim, a banca resolve indeferir os recursos.		
9 - X	<p>A questão proposta tem por objetivo verificar o conhecimento do candidato acerca do item do programa: Conjuntos, constante no Edital. Segue desenvolvimento da questão, que confirma gabarito.</p> <p>Sendo A o grupo de estudantes que escolheram arte, M o grupo que escolheu música e E o grupo que escolheu esporte, temos: A = 40 M = 55 E = 60</p> <p>Considerando o Diagrama de Venn, temos que: $110 = A + M + E - (\text{interseção de dois grupos}) - 2 \cdot (\text{interseção de três grupos})$ $110 = 40 + 55 + 60 - 35 - 2x$ $110 = 120 - 2x$ X = 5</p> <p>Logo, 5 alunos escolheram fazer as três atividades.</p> <p>Sendo assim, a banca resolve indeferir os recursos.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA/ES – MAGISTÉRIO

Respostas aos recursos contra o gabarito preliminar oficial da Prova Objetiva

Página 10 de 11

Cargo: P19 - PI - Professor Educação Infantil

Disciplina: RACIOCÍNIO LÓGICO QUANTITATIVO

Questão	Justificativa	Conclusão (Deferido ou Indeferido)	Resposta Alterada para:
6 - X / 6 - Y / 6 - Z	<p>A questão proposta tem por objetivo verificar o conhecimento do candidato acerca do item do programa: Combinação e princípio fundamental da contagem, constante no Edital. Segue desenvolvimento da questão, que confirma gabarito.</p> <p>Quando jogamos um dado temos 6 possibilidades de resultado. Mas para o quarto dado ser um 6, o número de possibilidades para esse dado é 1.</p> <p>Os outros três dados, tem 6 possibilidades de resultado cada. Portanto, pelo princípio fundamental da contagem, o número de possibilidades é: $1 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 = 216$</p> <p>Sendo assim, a banca resolve indeferir os recursos.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
7 - X / 7 - Y / 7 - Z	<p>A questão proposta tem por objetivo verificar o conhecimento do candidato acerca do item do programa: Probabilidade, constante no Edital. Segue desenvolvimento da questão, que confirma gabarito.</p> <p>Das 500 pessoas $60\% = 300$ são mulheres, logo, 200 são homens.</p> <p>Dentre as mulheres, 40% de $300 = 120$ são estudantes. Dos homens, 20% de $200 = 40$ são estudantes.</p> <p>A pergunta é a probabilidade de se escolher uma mulher OU um estudante, portanto, somando o número de mulheres com o número de homens estudantes, temos o total de pessoas que satisfazem a condição: $300 + 40 = 340$</p> <p>$P = 340/500 = 68\%$</p> <p>Sendo assim, a banca resolve indeferir os recursos.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
8 - X / 8 - Y / 8 - Z	<p>A questão proposta tem por objetivo verificar o conhecimento do candidato acerca do item do programa: Progressões aritméticas, constante no Edital. Segue desenvolvimento da questão, que confirma gabarito.</p> <p>Como $a_n = a_1 + (n-1) \cdot r$, temos:</p> <p>$a_4 + a_7 = a_1 + 3r + a_1 + 6r = 2a_1 + 9r = 41$</p> <p>Como $S_n = (a_1 + a_n) \cdot n / 2$, temos</p> <p>$S_{10} = (a_1 + a_{10}) \cdot 10 / 2 = (a_1 + a_1 + 9r) \cdot 5 = (2a_1 + 9r) \cdot 5$</p> <p>$S_{10} = 41 \cdot 5 = 205$</p> <p>Sendo assim, a banca resolve indeferir os recursos.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
9 - X / 9 - Y / 9 - Z	<p>A questão proposta tem por objetivo verificar o conhecimento do candidato acerca do item do programa: Conjuntos, constante no Edital. Segue desenvolvimento da</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA/ES – MAGISTÉRIO

Respostas aos recursos contra o gabarito preliminar oficial da Prova Objetiva

questão, que confirma gabarito.
 Sendo A o grupo de estudantes que escolheram arte, M o grupo que escolheu música e E o grupo que escolheu esporte, temos:
 $A = 40$
 $M = 55$
 $E = 60$
 Considerando o Diagrama de Venn, temos que:
 $110 = A + M + E - (\text{interseção de dois grupos}) - 2 \cdot (\text{interseção de três grupos})$
 $110 = 40 + 55 + 60 - 35 - 2x$
 $110 = 120 - 2x$
 $X = 5$
 Logo, 5 alunos escolheram fazer as três atividades.

 Sendo assim, a banca resolve indeferir os recursos.

10 - X / 10 - Y / 10 - Z

A questão proposta tem por objetivo verificar o conhecimento do candidato acerca do item do programa: Regra de três, constante no Edital. Segue desenvolvimento da questão, que confirma gabarito.
 A professora corrige 24 provas em 1h. Um professor com o mesmo ritmo de correção irá ajudá-la. Os dois juntos devem corrigir as provas dos alunos participantes da olimpíada em 1h30, sendo que cada aluno realiza duas provas.

Professores	Provas Corrigidas	Tempo
1	24	1h=60min
2	(qtd alunos)*2	1h30=90min

Professores X Provas: relação direta
 Tempo X Provas: relação direta

 $2x/24 = (2 \cdot 90)/60$
 $x/12 = 9/3$
 $x = 36$ alunos
 Logo, o número limite de alunos para que os professores consigam corrigir as provas no tempo é 36.

 Sendo assim, a banca resolve indeferir os recursos.

INDEFERIDO

GABARITO MANTIDO