

Prefeitura Municipal de Afrânio – Pernambuco

Concurso Público Nº 001/2012

## PROFESSOR ENSINO FUNDAMENTAL II – MATEMÁTICA

Nome: \_\_\_\_\_ Nº de Inscrição: \_\_\_\_\_

### INSTRUÇÕES

1. Escreva seu nome e número de inscrição, de forma legível, nos locais indicados.
2. A FOLHA DE RESPOSTAS não será substituída e deve ser assinada no local indicado, ela será o único instrumento usado para a correção de suas respostas.
3. **DURAÇÃO DA PROVA: 4h**, incluído o tempo para preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS.
4. Neste caderno, as questões estão numeradas de 01 a 40, seguindo-se a cada uma 05 (cinco) opções (respostas), precedidas das letras **a, b, c, d e e**. Cada questão tem peso igual a 2,5 pontos;
5. Na FOLHA DE RESPOSTAS, as questões estão representadas por seus respectivos números. Preencha com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), **toda a área correspondente à opção de sua escolha**, sem ultrapassar seus limites.
6. Não amasse nem dobre a FOLHA DE RESPOSTAS, **NÃO USE BORRACHA**.
7. Será anulada a questão cuja resposta contiver emenda ou rasura, ou para a qual for assinalada mais de uma opção.
8. Ao receber a ordem do Fiscal de Sala, confira este CADERNO com muita atenção, pois qualquer reclamação sobre o total de questões e/ou falhas na impressão não será aceita depois de iniciada a prova.
9. Durante a prova, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de equipamento (calculadora, tel. celular etc.).
10. Por motivo de segurança, somente durante **uma hora que antecede o término da prova**, poderão ser copiados as suas respostas feitas no CARTÃO DE RESPOSTAS.
11. Entregue este CADERNO DE PROVA, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS, ao Fiscal de Sala, quando de sua saída, que não poderá ocorrer antes de decorrida uma hora do início da prova; a não-observância dessa exigência acarretará a sua exclusão do concurso.

## **PORTUGUÊS (INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS)**

### **Sinal Fechado (Paulinho da Viola)**

Olá, como vai?  
Eu vou indo e você, tudo bem?  
Tudo bem, eu vou indo correndo  
Pegar meu lugar no futuro, e você?  
Tudo bem, eu vou indo em busca  
De um sono tranquilo, quem sabe?  
Quanto tempo... pois é...  
Quanto tempo...  
Me perdoe a pressa  
É a alma dos nossos negócios  
Oh! Não tem de quê  
Eu também só ando a cem  
Quando é que você telefona?  
Precisamos nos ver por aí  
Pra semana, prometo talvez nos vejamos  
Quem sabe?  
Quanto tempo... pois é...  
Quanto tempo...  
Tanta coisa que eu tinha a dizer  
Mas eu sumi na poeira das ruas  
Eu também tenho algo a dizer  
Mas me foge a lembrança  
Por favor, telefone, eu preciso  
Beber alguma coisa, rapidamente  
Pra semana  
O sinal...  
Eu procuro você  
Vai abrir...  
Prometo, não esqueço  
Por favor, não esqueça, por favor  
Adeus...  
Não esqueço  
Adeus.... Adeus....

(VIOLA, Paulinho da. In: Holanda, Chico  
Buarque de. A arte de Chico Buarque.)

### **QUESTÃO 1**

Marque a alternativa que não está de acordo com o que o texto SINAL FECHADO expressa:

a) Há uma evidente relação entre o texto da música de Paulinho da Viola e o título desse texto.

b) Pode-se afirmar que o texto contém um diálogo entre duas pessoas que se conhecem e que estão em veículos.

c) Percebe-se que as falas dessas pessoas têm finalidades diferentes, ou seja, as funções não são iguais.

d) O texto SINAL FECHADO contém apelos, tendo em vista que um dos falantes tenta exercer influência sobre o comportamento do outro.

e) No todo, o texto é poético, embora não haja nele a presença da linguagem figurada ou conotativa em alguns versos.

### **QUESTÃO 2**

“Última sessão antes do recesso.”

(Diário de Pernambuco – 26/10/2012)

Só há uma alternativa em que todas as palavras devem ser completadas com SS tais quais as que estão sublinhadas acima:

a) suce\_\_ão / opre\_\_ão / pre\_\_upor / conce\_\_ão

b) interrup\_\_ão / exposi\_\_ão / ace\_\_o / transmi\_\_ão

c) nece\_\_idade / a\_\_egurar / corre\_\_ão / intere\_\_ado

d) frustra\_\_ão / demi\_\_ão / prome\_\_a / atribui\_\_ão

e) emi\_\_or / exce\_\_ão / a\_\_ociar / repa\_\_e

### **QUESTÃO 3**

“840 voos diários e um único destino: você.”

(Jornal do Commercio – 25/10/2012)

Marque a opção que contém, na sequência, palavras acentuadas pelas mesmas regras de acentuação gráfica das palavras assinaladas acima.

a) agrária / técnico / órgão.

b) código / veterinário / índias.

c) japonês / análise / indício.

d) presidência / péssima / capítulo.

e) ambígua / indígenas / responderá.

#### QUESTÃO 4

“Senhoras e senhores,  
não percam  
amanhã a estreia  
dos comerciais  
do novo produto  
da Brilux.”

(Jornal do Comercio – 23/10/2012)

No texto acima, está presente uma das funções da linguagem. Assinale a alternativa correspondente a essa função:

- a) fática.
- b) emotiva ou expressiva.
- c) metalinguística.
- d) apelativa ou conativa.
- e) poética.

#### QUESTÃO 5

No mesmo texto, a vírgula foi usada depois de “Senhoras e senhores,” para separar:

- a) o sujeito do predicado.
- b) termos explicativos.
- c) termos deslocados.
- d) o vocativo.
- e) o aposto.

#### QUESTÃO 6

“O seu coração é uma casa de portas abertas,  
Amigo, você é o mais certo nas horas  
incertas.”

(Roberto Carlos e Erasmo Carlos)

Sobre o fragmento da letra da música acima, marque a alternativa que contém, na sequência, as duas figuras de linguagem presentes nele:

- a) pleonasma / metonímia.
- b) metáfora / elipse.
- c) comparação / antítese.
- d) metáfora / antítese.
- e) catacrese / hipérbole.

#### QUESTÃO 7

“Como não se viam há algum tempo, logo que se encontraram no trânsito, os amigos ficaram felizes e puderam conversar um pouco.”

Considerando as palavras sublinhadas no fragmento acima, indique a alternativa que contém a relação semântica, na sequência, de cada uma delas:

- a) comparação / condicionalidade / explicação.
- b) causalidade / temporalidade / causalidade.
- c) comparação / adição / conclusão.
- d) finalidade / temporalidade / explicação.
- e) causalidade / temporalidade / adição.

#### QUESTÃO 8

Só há uma alternativa INCORRETA quanto à concordância verbal. Marque-a:

- a) Falavam-se de leis que ainda não entraram em vigor.
- b) Procuram-se voluntários para a APAE.
- c) Costuma haver motoristas imprudentes.
- d) Os motoristas parecia estarem apressados.
- e) Uns 60% dos motoristas são prudentes.

#### QUESTÃO 9

“Todo mundo gosta de carro e precisa dele.”

No fragmento acima, os verbos gostar e precisar exigem, no contexto, objetos indiretos, pois são verbos transitivos indiretos. Assinale a alternativa cujo verbo não apresenta a mesma regência dos verbos sublinhados no fragmento acima:

- a) A mãe perdoou ao motorista irresponsável.
- b) A que espetáculo você assistiu, motorista?
- c) Aspiramos a um trânsito menos violento.
- d) Sempre me lembro do meu amigo motorista.
- e) Queremos aquela paz tão aguardada.

#### QUESTÃO 10

Só há uma alternativa com pontuação CORRETA. Assinale-a:

- a) Quando nos encontramos, o engenheiro me disse que, caso a verba não fosse repassada logo, a obra, conforme foi feita a previsão, não estaria concluída no prazo combinado.
- b) Quando nos encontramos o engenheiro me disse que, caso a verba não fosse repassada logo, a obra, conforme foi feita a previsão, não estaria concluída.
- c) Quando nos encontramos, o engenheiro me disse que caso a verba não fosse repassada logo, a obra conforme foi feita a previsão, não estaria concluída.
- d) Quando nos encontramos, o engenheiro me disse que, caso a verba não fosse repassada logo a obra, conforme foi feita a previsão, não estaria concluída no prazo combinado.
- e) Quando nos encontramos o engenheiro me disse que caso a verba não fosse repassada logo, a obra, conforme foi feita a previsão, não estaria concluída no prazo combinado.

#### **ATUALIDADES**

##### **QUESTÃO 11**

Antes de governar Pernambuco, Eduardo Campos, um dos nomes de maior ascensão na política brasileira desempenhou uma função de grande destaque ao lado do então Presidente Lula, ocupando o cargo de:

- a) Ministro das Relações Exteriores.  
b) Ministro da Integração Nacional.  
c) Ministro da Ciência e Tecnologia.  
d) Ministro da Saúde.  
e) Ministro da Educação.

##### **QUESTÃO 12**

O desenvolvimento nos meios de comunicação proporcionou a massificação da produção cinematográfica e as percepções do público enquanto espectadores de arte e consumidores de cultura. Nesse contexto, o Brasil tem recebido prêmios e elogios, ganhando espaço no mercado internacional. O filme dirigido por Walter Salles que se destacou neste cenário foi:

- a) Rio.  
b) O Palhaço.

- c) Vidas Secas.  
d) Terra em Transe.  
e) Central do Brasil.

##### **QUESTÃO 13**

O Brasil irá sediar nos próximos anos dois dos maiores eventos esportivo do planeta, a Copa do Mundo de 2014 e as Olimpíadas Rio 2016, esses acontecimentos colocam o país em evidência no mundo inteiro. Duas organizações terão papel crucial nesses acontecimentos, são elas: a CBF – Confederação Brasileira de Futebol e o COB - Comitê Olímpico Brasileiro, que hoje são presididos, respectivamente, por:

- a) João Havelange e José Maria Marin.  
b) Ricardo Teixeira e João Havelange.  
c) José Maria Marin e Ricardo Teixeira.  
d) Ricardo Teixeira e Carlos Arthur Nuzman  
e) José Maria Marin e Carlos Arthur Nuzman.

##### **QUESTÃO 14**

Os argentinos e os ingleses vêm lutando por esse território há bastante tempo, no passado, o Reino Unido derrotou a Argentina permanecendo como dono do território, mais recentemente a presidenta Cristina Kirchner decidiu reclamar novamente a soberania do território, o novo conflito ganhou espaço nos noticiários de todo o mundo, o arquipélago tão disputado é conhecido por:

- a) Ilhas Malvinas.  
b) Ilhas de Sondas.  
c) Ilhas Maldivas.  
d) Ilhas de Java.  
e) Ilhas Virgens.

##### **QUESTÃO 15**

Recentemente um dos países europeus teve que contar com a ajuda de um programa financeiro da União Europeia para tentar recuperar da situação de crise que se instalou. O país gastou bem mais do que podia na última década, pedindo empréstimos pesados e deixando sua economia refém da crescente dívida. O país citado no texto teve que recorrer

a empréstimos junto ao Banco Central Europeu e ao Fundo Monetário Internacional, aumentando sua crise interna. A crise descrita refere-se a:

- a) Alemanha.
- b) França.
- c) Reino Unido.
- d) Grécia.
- e) Bélgica.

### **CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS**

#### **QUESTÃO 16**

Na perspectiva da Didática da Escola Nova ou Didática ativa, o que o professor tem a fazer è:

Marque a alternativa CORRETA.

- a) colocar o aluno em condições propícias para que, partindo das suas necessidades e estimulando os seus interesses, possa buscar por si mesmo conhecimentos e experiências.
- b) transferir os conhecimentos aos alunos, de forma que todo o planejamento de ensino seja aplicado.
- c) garantir que todos os conteúdos do livro didático sejam trabalhados.
- d) concentrar toda a atividade de ensinar no professor, já que ele é o detentor dos conhecimentos.
- e) ensinar a matéria de forma lógica e sequenciada para facilitar o trabalho do docente.

#### **QUESTÃO 17**

Marque as características presentes no processo de Ensino Tradicional, com V para verdadeiro e F para Falso:

- ( ) O trabalho do professor tem como referência, como ponto de partida e de chegada, a prática social, a realidade social, política, econômica e cultural da qual tanto o professor como os alunos são parte integrante.
- ( ) O professor passa a matéria, o aluno recebe e reproduz mecanicamente o que absorveu.

( ) A avaliação do desenvolvimento dos alunos se dá no processo, de modo que as dificuldades vão sendo diagnosticadas aula a aula.

( ) É dada excessiva importância à matéria que está no livro, sem preocupação de torná-la mais significativa e mais viva para os alunos.

( ) O trabalho docente fica restrito às paredes da sala de aula, sem preocupação com a prática cotidiana dos alunos fora da escola.

A sequência CORRETA é:

- a) F, V, F, V, V
- b) V, F, V, F, F
- c) F, V, F, F, F
- d) V, V, V, V, V
- e) F, F, F, V, V

#### **QUESTÃO 18**

Sobre os fundamentos legais da Educação Especial, a atual Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, Lei nº 9.394/96, no artigo 59, preconiza que os sistemas de ensino assegurarão aos educandos com necessidades especiais, EXCETO:

Assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Terminalidade específica para aqueles que não puderem atingir o nível exigido para a conclusão do ensino fundamental, em virtude de suas deficiências, e aceleração para concluir em menor tempo o programa escolar para os superdotados.
- b) Professores com especialização adequada em nível médio ou superior, para atendimento especializado, bem como professores do ensino regular capacitados para a integração desses educandos nas classes comuns.
- c) Currículo com as diretrizes gerais dos Parâmetros Curriculares Nacionais, considerando que não há possibilidade de em um só sistema haver currículo com adaptações, para atender aos educandos com necessidade especiais.
- d) Educação especial para o trabalho, visando a sua efetiva integração na vida em sociedade, inclusive condições adequadas para os que não revelarem capacidade de inserção no trabalho

competitivo, mediante articulação com os órgãos oficiais afins, bem como para aqueles que apresentam uma habilidade superior nas áreas artística, intelectual ou psicomotora.

e) Acesso igualitário aos benefícios dos programas sociais suplementares disponíveis para o respectivo nível do ensino regular.

### QUESTÃO 19

Em qual das alternativas abaixo está descrita a relação do professor com o aluno, na perspectiva da tendência pedagógica **crítico-social dos conteúdos**:

Marque a alternativa CORRETA.

a) Predomina a autoridade do professor que exige atitude receptiva dos alunos e “impede qualquer comunicação entre eles no decorrer da aula”. O professor transmite o conteúdo na forma de verdade a ser absorvida.

b) o aluno, com sua experiência imediata num contexto cultural, participa na busca da verdade, ao confrontá-la com os conteúdos e modelos expressos pelo professor.

c) O professor é um especialista em relações humanas, ao garantir o clima de relacionamento pessoal autêntico. “Ausentar-se” é a melhor forma de respeito e aceitação plena do aluno.

d) O professor é apenas um elo de ligação entre a verdade científica e o aluno, cabendo-lhe empregar o sistema instrucional previsto. Ambos são espectadores frente à verdade objetiva.

e) Não há lugar privilegiado para o professor; antes, seu papel é auxiliar o desenvolvimento livre e espontâneo da criança; se intervém, é para dar forma ao raciocínio dela.

### QUESTÃO 20

Em qual das alternativas abaixo está descrito o método de ensino, na perspectiva da tendência pedagógica **crítico-social dos conteúdos**:

a) Baseia-se na exposição verbal da matéria e/ou demonstração. Tanto a exposição quanto à análise são feitas pelo professor.

b) Os métodos usuais são dispensados, prevalecendo quase que exclusivamente o esforço do professor em desenvolver um estilo próprio para facilitar a aprendizagem dos alunos.

c) Consiste nos procedimentos e técnicas necessárias ao arranjo e controle das condições ambientais que assegurem a transmissão/recepção de informações. Se a primeira tarefa do professor é modelar respostas apropriadas aos objetivos instrucionais, a principal é conseguir o comportamento adequado pelo controle do ensino; daí a importância da tecnologia educacional.

d) A ideia de "aprender fazendo" está sempre presente. Valorizam-se as tentativas experimentais, a pesquisa, a descoberta, o estudo do meio natural e social, o método de solução de problemas.

e) Os conteúdos não partem de um saber artificial, depositado a partir de fora, nem do saber espontâneo, mas de uma relação direta com a experiência do aluno, confrontada com o saber e relaciona a prática vivida pelos alunos com os conteúdos propostos pelo professor, momento em que se dará a "ruptura" em relação à experiência pouco elaborada.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

Dezesseis (16) funcionários, em 45 dias, trabalhando 12 horas por dia, produzem 48m de um certo tecido. Podemos afirmar que, para fazer 12m do mesmo tecido, com o dobro da largura, 20 funcionários, com mesmo desempenho, trabalhando 9 horas por dia levarão:

a) 12 dias.

b) 13,5 dias

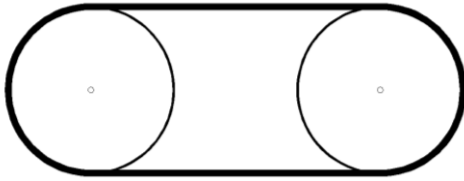
c) 24 dias.

d) 37,5 dias.

e) 384 dias.

### QUESTÃO 22

Em um motor há duas polias ligadas por uma correia, de acordo com o esquema abaixo.



Se cada polia tem raio de 2 cm e a distância entre seus centros é 7 cm, qual das medidas abaixo mais se aproxima do comprimento da correia?

- a) 26
- b) 29
- c) 32
- d) 35
- e) 38

### QUESTÃO 23

Determine a equação da circunferência de raio 9 e que tem o centro no ponto médio do segmento AB, sendo A(2, 6) e B(4, -12).

- a)  $(x+3)^2 - (y+3)^2 = 81$
- b)  $(x-3)^2 + (y-3)^2 = 81$
- c)  $(x-3)^2 + (y+3)^2 = 81$
- d)  $(x+3)^2 + (y-3)^2 = 81$
- e)  $(x-3)^2 - (y-3)^2 = 81$

### QUESTÃO 24

Considere um paralelepípedo reto de base quadrada, a soma das suas arestas é 64cm. Qual é a área total de sua superfície, se essa é a máxima possível?

- a)  $\frac{1024}{3} \text{ cm}^2$
- b)  $\frac{256}{3} \text{ cm}^2$

- c)  $\frac{893}{3} \text{ cm}^2$
- d)  $\frac{512}{3} \text{ cm}^2$
- e)  $\frac{128}{3} \text{ cm}^2$

### QUESTÃO 25

O máximo divisor comum dos números inteiros  $A = 2^{2x} \cdot 5^y \cdot 7^2$ ,  $B = 2^8 \cdot 3^4 \cdot 5^{2y}$  e  $C = 2^{3x} \cdot 5^4 \cdot 7$  é igual a 320, então, os valores de  $x$  e  $y$ , respectivamente, são:

- a) 6 e 1.
- b) 5 e 1.
- c) 4 e 1.
- d) 3 e 1.
- e) 2 e 1.

### QUESTÃO 26

Uma loja de roupas colocou três itens, A, B e C, em promoção. Quatro consumidores fizeram compras nessa loja nas seguintes condições:

- O primeiro comprou 4 roupas do tipo A, 2 do tipo B e 2 do tipo C, gastando R\$ 196,00.
- O segundo comprou 3 roupas do tipo A, 1 do tipo B e gastou R\$ 107,00.
- O terceiro comprou 3 roupas do tipo A, 3 do tipo C e gastou R\$ 123,00.
- O quarto comprou uma de cada tipo.

Com base nessa informação, o valor gasto, em reais, pelo quarto consumidor, na compra das roupas foi igual a:

- a) R\$ 73,00.
- b) R\$ 82,00.
- c) R\$ 88,00.
- d) R\$ 96,00.
- e) R\$ 102,00.

### QUESTÃO 27

Uma loja vende um artigo à vista por R\$ 750,00 ou a prazo, mediante uma entrada de R\$ 250,00

e mais uma parcela de R\$ 560,00, então a loja está cobrando, juros de:

- a) 10%
- b) 11%
- c) 12%
- d) 13%
- e) 14%

### QUESTÃO 28

Em uma avaliação composta de 10 questões, um estudante pode optar em responder apenas 6. Quantas são as possibilidades de escolha do estudante?

- a) 70
- b) 210
- c) 840
- d) 1.560
- e) 151.200

### QUESTÃO 29

Em uma escola a razão entre o número de estudantes do sexo masculino e o de estudantes do sexo feminino é de seis décimos. Podemos afirmar que o percentual de estudantes do sexo masculino é:

- a) 60,0%
- b) 55,5%
- c) 43,0%
- d) 37,5%
- e) 29,8%

### QUESTÃO 30

O Índice de Desenvolvimento da Educação Básica – IDEB dos anos iniciais em 2009 foi 4,6 e em 2011 foi 5,0. Se mantido o mesmo índice de crescimento em 2013, em relação a 2011, o IDEB será, aproximadamente:

- a) 5,40
- b) 5,44
- c) 5,52
- d) 5,60

- e) 5,62

### QUESTÃO 31

Qual o valor da expressão  $\frac{1}{3} + \left(0,333... \div \frac{3}{4}\right)$ ?

- a) 0,111...
- b) 0,333...
- c) 0,444...
- d) 0,555...
- e) 0,777...

### QUESTÃO 32

Quanto é um terço de  $9^{30}$ ?

- a)  $3^{30}$
- b)  $9^{10}$
- c)  $3^{10}$
- d)  $3^{59}$
- e)  $9^{15}$

### QUESTÃO 33

A soma infinita  $\frac{1}{3} + \frac{2}{3^2} + \frac{1}{3^3} + \frac{2}{3^4} + \frac{1}{3^5} + \frac{2}{3^6} + \dots$  é:

- a)  $\frac{3}{8}$
- b)  $\frac{5}{9}$
- c)  $\frac{7}{9}$
- d)  $\frac{3}{14}$
- e)  $\frac{5}{8}$

### QUESTÃO 34

Após escrever o número 1,3121212... na forma de fração irredutível  $\frac{N}{D}$ , o valor da diferença

$N - D$  é:

- a) 103
- b) 120
- c) 186



- d) 210
- e) 228

**QUESTÃO 35**

No dia dos professores, 15 de outubro, o Professor Antônio e a Professora Cláudia ganharam, ao todo, 23 chocolates. Se o Professor Antônio comesse 3 chocolates e desse 2 para a Professora Cláudia, eles ficariam com o mesmo número de chocolates. Qual o valor do produto das quantidades ganha por cada um deles?

- a) 112
- b) 120
- c) 126
- d) 130
- e) 132
- f)

**QUESTÃO 36**

Numa prefeitura, dos 900 servidores, 60% são do sexo masculino. Se, nessa prefeitura, 40% dos homens são casados e 60% das mulheres são casadas. Qual o número de pessoas casadas?

- a) 620
- b) 560
- c) 432
- d) 360
- e) 216

**QUESTÃO 37**

Considerando  $\sin \alpha + \cos \alpha = \frac{1}{5}$  e o  $\sin \alpha$  e  $\cos \alpha$ , positivo e negativo, respectivamente, o produto  $\sin \alpha \cdot \cos \alpha$  será:

- a)  $-\frac{9}{5}$
- b)  $-\frac{7}{25}$
- c)  $-\frac{7}{5}$

- d)  $-\frac{12}{5}$
- e)  $-\frac{12}{25}$

**QUESTÃO 38**

Os pontos A(-1, 4) e B(5, -6) são extremidades do diâmetro da circunferência de equação:

- a)  $(x+2)^2 + (y-1)^2 = \sqrt{34}$
- b)  $(x-2)^2 + (y+1)^2 = \sqrt{34}$
- c)  $(x-2)^2 - (y+1)^2 = 34$
- d)  $(x-2)^2 - (y+1)^2 = \sqrt{34}$
- e)  $(x-2)^2 + (y+1)^2 = 34$

**QUESTÃO 39**

Um trapézio isósceles tem bases medindo 28 cm e 60 cm, e altura, 30 cm. O perímetro desse trapézio é:

- a) 128
- b) 156
- c) 186
- d) 226
- e) 256

**QUESTÃO 40**

O número de soluções inteiras e não nulas da

inequação  $\left(\frac{2-n}{n-2}\right)^2 < \left(\frac{2}{n}\right)^2 + \frac{n}{2}$  é:

- a) 4
- b) 5
- c) 1
- d) 3
- e) 2