Edital nº 002/2011

http://tijucas.fepese.org.br

# Caderno de Prova



3 de abril



das 9 às 12 h



3 h de duração\*



40 questões



Professor de Séries Finais

### Matemática



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

#### Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este caderno de prova;
- um cartão-resposta que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

#### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



### **Conhecimentos Gerais**

(20 questões)

#### **Português**

10 questões

#### **Texto**

"Tijucas conta com grandes casas antigas, algumas com mais de 100 anos, como o Casarão da Família Gallotti, das mais antigas moradas nobres do início do século XX no Estado. Todo o material para a sua construção, que ficou pronta em 1898, veio da Europa e teve como primeiros moradores a matriarca Chiquinha Gallotti e sua família, que dominavam a economia da região, trabalhando com embarcações e comercialização de madeiras nativas, entre outras atividades comerciais."

Adap.: http://pt.wikipedia.org/wiki/Tijucas

- 1. Leia as afirmativas abaixo.
  - 1. Em "que ficou pronta em 1898" o que equivale a a qual.
  - 2. O verbo "dominavam (a economia da região)" encontra-se no plural porque a expressão "Chiquinha Gallotti e sua família" constitui seu sujeito composto.
  - 3. A expressão "como o Casarão da Família Gallotti" constitui uma oração subordinada adverbial comparativa.
  - 4. A oração "que dominavam a economia da região" é uma subordinada adjetiva explicativa.
  - 5. A expressão "grandes casas antigas" constitui um predicativo do sujeito.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. (	( X )	São correta	as apenas as	afirmativas	1, 2	e	
------	-------	-------------	--------------	-------------	------	---	--

b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.

c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 5.

d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.

e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

#### 2. Assinale a alternativa correta, quanto à pontuação.

a. ( ) São Sebastião, é o padroeiro de Tijucas.

b. ( ) A matriarca Chiquinha Gallotti e sua família, dominavam a economia da região.

c. ( ) O material de construção, veio da Europa para a edificação de belas casas.

d. (X) O Casarão Gallotti, situado em Tijucas, é antiga morada nobre do início do século XX.

e. ( ) O Vale do Rio Tijucas conta, com casas antigas que possuem, rica história da região.

#### **3.** Assinale a alternativa **correta**, quanto à concordância.

a. ( ) Precisam-se de bons guias turísticos.

b. ( ) Aluga-se casarões do início do século XX.

c. (X) Ela mesma me disse *Obrigada*, pois a levei a conhecer esta região.

d. ( ) Fazem mais de 100 anos que o Casarão da Família Gallotti foi construído.

e. ( ) Hão de existir tijucanos bons conhecedores da história de sua cidade.

#### 4. Analise o texto abaixo:

Caboto, navegador italiano a serviço da bandeira espanhola, chegou ......enseada da costa catarinense e avistou este torrão adormecido, em meio ............demais terras de Santa Catarina.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

a. (X) à; às

b. ( ) às;à

c. ( ) às; às

d. ( ) à; há

e. ( ) há; hás

<b>5.</b> Assinale a alternativa gramaticalmente <b>correta</b> .	8. Assinale a alternativa gramaticalmente correta.		
a. ( ) Aonde você esteve, nas férias?	a. ( ) Se pudesse, eu daria-te uma televisão à cores.		
b. ( X ) Prefiro ler um romance a ver novela na TV.	b. ( X ) Entre mim e ti não deve haver segredos.		
c. ( ) O Salto do Rio Tijucas, cuja beleza me referi, tem bela queda d'água.	c. ( ) Paulo não se conteu, ao ver a briga dos meni- nos e interviu.		
d. ( ) Os papeis do Coronel é o livro de Harry Laus que mais gostei.	d. ( ) Tenho pego muitas fruta, indo nas estradinhas rurais.		
e. ( ) Amanhã iremos à Nova Trento, visitar o Santuário de Madre Paulina.	e. ( ) Esteje aqui amanhã e te mostro o Centro Cultural Harry Laus.		
<b>6.</b> Analise o texto abaixo:	<b>9.</b> Assinale a alternativa com a frase que <b>não</b> apresenta vício de linguagem.		
A Gruta da Pedra do Xandoca? Conheçobem.	( ) M		
Viquando criança e jamaisesqueci.	<ul> <li>a. ( ) Meu vizinho me apresentou o pai; achei ele legal.</li> </ul>		
Assinale a alternativa que completa <b>corretamente</b> as lacunas do texto.	b. ( ) Num panorama geral deu para perceber que a vítima teve hemorragia de sangue.		
	c. ( ) Quando eu por meu bloco na rua, farei		
a. ( ) a – lhe – a	sucesso.		
b. ( ) lhe – lhe – a	d. (X) Pagamos ao secretário o que lhe era devido.		
c. ( ) a – lhe – lhe	e. ( ) Juca ganhou sozinho na loteria de sábado.		
d. ( ) lhe – a – lhe			
e. (X) a-a-a	<b>10.</b> Observe as frases abaixo.		
7. Analise o texto abaixo:	1. Sou João da Silva, residente e domiciliado rua Ipê, nº 705.		
Um rico texano, visitando um leprosário no Pacífico, disse a uma freira que cuidava de doentes: "Freira, eu não faria isso por dinheiro nenhum do mundo!" Ela	Vossa Excelênciaque eumostre nossa Tijucas?		
respondeu, serenamente: "Eu também não, meu filho".	3. Estamos, Vossa Senhoria, a dispor.		
Assinale a alternativa <b>correta</b> .	Assinale a alternativa que completa <b>corretamente</b> as lacunas das frases.		
a. ( ) A expressão "meu filho" é aposto.	iaculias das liases.		
b. ( ) O termo sublinhado, em "que cuidava de doentes" é objeto direto.	a. ( ) à – deseja – lhe – seu		
c. (X) O termo sublinhado, em "eu não faria isso", é	b. ( ) à – desejais – lhe – seu		
complemento direto exigido pelo verbo faria.	c. (X) na – deseja – lhe – seu		
d. ( ) Em "disse a uma freira", porque a ação de	d. ( ) na – deseja – vos – vosso		
disse tem significado completo, esse verbo é intransitivo.	e. ( ) na – desejais – vos – vosso		
e. ( ) Há verbo de ligação, em "visitando um lepro- sário no Pacífico", por influência do adjunto			

adverbial no Pacífico.

#### **Atualidades**

10 questões

**11.** Os mercados mundiais receberam com muita apreensão notícias de certos problemas na chamada "Zona do Euro".

Assinale a alternativa que indica a razão dessa preocupação.

- a. ( ) Os Estados Unidos, em virtude de seus graves problemas internos, deixaram de honrar o pagamento de títulos da sua dívida soberana em poder dos governos da Irlanda, Grécia e Espanha, causando sérios problemas para as contas púbicas desses países.
- b. ( ) Alemanha, França, Itália e Rússia tiveram grandes dificuldades para negociar seus títulos da sua dívida pública no mercado mundial em virtude da expansão incontrolada da sua economia e dos grandes déficits públicos que vêm acumulando.
- c. ( ) Alemanha, França, Itália, Rússia, Portugal e Espanha ameaçaram abandonar a zona do euro e adotar o dólar norte-americano como moeda, caso o Banco Central Europeu não determine a valorização imediata da moeda europeia, tornando os produtos do velho continente mais baratos no mercado externo.
- d. ( ) Grécia, Espanha e Portugal lideraram um grupo de países que, em função de seus grandes superávits comerciais e pagamento antecipado das suas dívidas públicas, se tornaram os grandes investidores da zona do euro, desbancando países como a Alemanha e França.
- e. (X) Grécia, Espanha e Portugal tiveram dificuldades para negociar seus títulos no mercado europeu em virtude da fragilidade das suas economias e de grandes déficits públicos que vêm acumulando.
- **12.** De acordo com os dados do Censo 2010, publicados pelo IBGE, a região brasileira que tem o maior número de habitantes é a:
- a. ( ) Norte
- b. ( ) Nordeste
- c. ( ) Centro-Oeste
- d. (X) Sudeste
- e. ( ) Sul

- **13.** As atenções do mundo voltaram-se, recentemente, para o site da Internet *WikiLeaks*. Assinale a alternativa que indica a razão da expectativa criada por esse site.
- a. ( ) O site divulgou documentos sigilosos que davam conta de um provável ataque norte--americano às instalações nucleares israelenses e iranianas.
- b. (X) O site divulgou centenas de documentos sigilosos contendo revelações que, se verdadeiras, comprometeriam autoridades, governos e grandes corporações transnacionais.
- c. ( ) O site revelou, durante algumas horas, textos e fotos que comprovam a possibilidade da breve entrada na atmosfera da Terra de um asteroide de grandes proporções.
- d. ( ) O WikiLeaks revelou planos terroristas de ataque a cidades brasileiras como São Paulo e Rio de Janeiro.
- e. ( ) Esse endereço na Internet revelou que o PIB e as exportações brasileiras vêm declinando nos últimos anos e que o Brasil, apesar de inúmeras tentativas, não conseguiu, em 2010, apoio do FMI para renegociar a sua dívida externa.
- **14.** O ano de 2011 começou, no Brasil, com a posse da primeira mulher eleita presidente pelo voto de mais de 55 milhões de brasileiros.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao cargo de presidente no sistema político brasileiro.

- a. (X) O Brasil é uma república federativa presidencialista. O cargo de Presidente da República é eletivo e temporário.
- b. ( ) O Brasil é uma república federativa presidencialista. O Chefe de Estado é eleito por período indeterminado.
- c. ( ) O Brasil é uma república unitária e presidencialista. O cargo de Presidente da República é eletivo e temporário.
- d. ( ) O Brasil é uma república federativa parlamentarista. O cargo de Presidente da República é eletivo e temporário.
- e. ( ) O Brasil é uma república federativa parlamentarista. As leis são feitas pelo poder legislativo que as submete à aprovação do Presidente da República.

**15.** Kush, com capital em Juba, poderá ser um novo país do continente africano a partir de 9 de julho. Uma consulta popular que visa interromper um conflito que dura décadas entre as populações do norte, onde predomina a religião muçulmana, e do sul, na sua maioria cristã e animista, determinou a secessão.

Assinale a alternativa que identifica o país a que se referem as informações acima.

a.	(	)	Nepal
b.	( X	)	Sudão
c.	(	)	Portugal
d.	(	)	Honduras
٩	(	)	Uzbeguistã

**16.** De uma planta chamada cânabis ou canábis se produz a erva, a resina (haxixe) e o óleo de haxixe. A erva, também chamada de marijuana, é uma droga muito consumida que, segundo alguns autores, é a porta de entrada para outras drogas ainda mais perigosas e constitui-se em um sério problema para a saúde pública.

Assinale a alternativa que indica a droga a que o texto se refere.

a.	(	)	LSD
b.	(	)	Crack
c.	( X	)	Maconha
d.	(	)	Cocaína
e.	(	)	Heroína

17. Recentemente uma grande campanha denunciou os perigos trazidos por um tipo de gordura que pode acentuar os ricos de infarto e de derrame e produz um aumento das taxas de LDL e diminui as de HDL. Numerosos fabricantes alardeiam, agora, que os produtos que fabricam não contêm mais essa gordura.

Assinale a alternativa que indica a gordura a que se referem as informações.

a. (	)	Ômega 3
b. (	)	Ômega 6
c. (	)	Triglicerídeos
d. (	)	Cloreto de Sódio
e ()	()	Gordura trans

**18.** O ataque às torres gêmeas em Nova Yorque provocou uma onda de temor a novos ataques e nos fez conhecer dezenas de grupos chamados terroristas por tentarem fazer prevalecer seus objetivos políticos de forma violenta. Um desses grupos é a Al Qaeda.

Assinale a alternativa que indica o líder comumente associado à essa organização.

a. ( )	Reza Pahlevi
b. ( )	Yasser Arafat
c. ( )	Mahmud Abbas
d. (X)	Osama Bin Laden
e. ( )	Jose Ignacio Juana Chaos

#### 19. Analise as afirmativas abaixo.

- Os oceanos estão sendo extremamente afetados pela poluição. Objetos plásticos trazidos pelas correntes marítimas causam a morte de milhões de pássaros e mamíferos marítimos a cada ano e afetam os peixes consumidos pelos humanos.
- 2. Embora tenham se convertido, há muito, em depósitos de lixo, os oceanos, graças à sua enorme diversidade e capacidade de regeração, pouco são afetados pela poluição dos continentes.
- 3. Os oceanos são os verdadeiros pulmões da terra e graças a sua capacidade de recuperar os resíduos da civilização industrial neles lançados, reciclando o plástico e degradando os poluentes e pesticidas, garantem infinitamente a sobrevivência da vida no planeta.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmações **corretas**.

a. (X)	É correta apenas a afirmativa 1.
b. ( )	É correta apenas a afirmativa 3.
c. ( )	São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. ( )	São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ( )	São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

Brothers.

**20.** No mês de setembro de 2008 teve início uma grave crise econômica internacional cujos reflexos podem ser sentidos até hoje.

Assinale a alternativa que indica o fato que marca o início da crise.

a. ( )	O ataque ao Pentágono.
b. ( )	A falência da Volkswagen.
c. ( )	A invasão norte-americana ao Afeganistão.
d. ( )	O ataque japonês à base de Pearl Harbour.
e. (X)	A falência do banco norte americano Lehma

### **Conhecimentos Específicos**

(20 questões)

- **21.** De acordo com a Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 (Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional), a classificação em qualquer série ou etapa da educação básica, exceto a primeira do ensino fundamental, pode ser feita:
  - 1. Por promoção, para alunos que cursaram, com aproveitamento, a série ou fase anterior, na própria escola.
  - 2. Por transferência, para candidatos procedentes de outras escolas.
  - 3. Independentemente de escolarização anterior, mediante avaliação feita pela escola, que defina o grau de desenvolvimento e experiência do candidato e permita sua inscrição na série ou etapa adequada, conforme regulamentação do respectivo sistema de ensino.
  - 4. Somente mediante a aplicação de exame nacional definido pelo Ministério da Educação.
  - Para todos aqueles com média na Provinha Brasil e Prova Brasil.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ( )	São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
b. (X)	São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
c. ( )	São corretas apenas as afirmativas 1, 4 e 5.
d. ( )	São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.
e. ( )	São corretas as afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5.

- **22.** De acordo com Artigo 56 da Lei nº 8.069 (Estatuto da Criança e do Adolescente), os dirigentes de estabelecimentos de ensino fundamental comunicarão ao Conselho Tutelar os casos de:
  - 1. Maus-tratos envolvendo seus alunos.
  - 2. Falta do uniforme escolar.
  - 3. Reiteração de faltas injustificadas e de evasão escolar, esgotados os recursos escolares.
  - 4. Elevados níveis de repetência.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ( )	São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
b. ( )	São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
c. ( )	São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
d. (X)	São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
e. ( )	São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

- **23.** Os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN) prevêem a organização escolar em áreas do conhecimento e temas transversais. Entretanto, os temas transversais não se constituem como novas áreas e são definidos como:
- a. (X) Temas que permeiam a concepção, os objetivos, os conteúdos e as orientações didáticas de cada área.
- b. ( ) Temas que possibilitam o combate ao fracasso escolar.
- c. ( ) Temas que têm como único fim viabilizar o desenvolvimento da cidadania dos estudantes.
- d. ( ) Estratégia para desenvolver as relações entre metodologia e conteúdo.
- e. ( ) Temas para propocionar uma aprendizagem significativa.

- **24.** De acordo com os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN), podemos afirmar que a avaliação:
  - 1. Não se restringe ao julgamento sobre sucessos ou fracassos do aluno.
  - 2. É compreendida como um conjunto de atuações que tem a função de alimentar, sustentar e orientar a intervenção pedagógica.
  - Deve acontecer contínua e sistematicamente por meio da interpretação qualitativa do conhecimento construído pelos estudantes.
  - 4. Deve ser focalizada exclusivamente no controle externo do estudante mediante notas ou conceitos.
  - 5. Subsidia o professor com elementos para uma reflexão contínua sobre a sua prática.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 5.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 5.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 4 e 5.
- e. ( ) São corretas as afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5.
- **25.** Os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN) apontam alguns tópicos sobre a didática considerados essenciais pela maioria dos pesquisadores e profissionais da educação. São eles:
- a. ( ) Autonomia; diversidade; rotina; organização dos materiais e do livro didático.
- b. ( ) Heteronímia; rotina; trabalhos individuais; organização do tempo e material didático.
- c. ( ) Heteronímia; rotina, organização dos materiais e livro didático.
- d. ( ) Heteronímia; diversidade; interação e cooperação; organização do tempo e organização do espaço.
- e. (X) Autonomia; diversidade; interação e cooperação; disponibilidade para aprendizagem; organização do tempo; organização do espaço e seleção de material.

**26.** Assinale a alternativa correta.

a. (X) 
$$\sqrt{2} \sqrt{3} = \sqrt{6}$$

b. ( ) 
$$\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$$

c. ( ) 
$$\sqrt{2} - \sqrt{3} = \sqrt{-1}$$

d. ( ) 
$$\sqrt{\frac{10^7}{10^5}} = 100$$

e. ( ) 
$$\frac{\sqrt{4}}{\sqrt{8}} = \frac{1}{2}$$

- **27.** A diferença entre o mínimo múltiplo comum de 10 e 15, MMC(10,15), e o máximo divisor comum de 90 e 126, MDC(90,126), é:
- a. ( ) 8
- b. ( ) 10
- c. (X) 12
- d. ( ) 16
- e. ( ) 24
- **28.** Em uma escola, 45 professores lecionam para 900 alunos. Se o número de alunos na escola aumenta 20%, então, para manter a razão inicial entre professores e alunos, a escola deve contratar mais:
- a. (X) 9 professores.
- b. ( ) 10 professores.
- c. ( ) 12 professores.
- d. ( ) 14 professores.
- e. ( ) 16 professores.
- **29.** Se 8 pessoas pescam 4,8 quilos de camarão a cada 3 horas, então para pescar 6 quilos de camarão em 2 horas são necessárias:
- a. ( ) 10 pessoas.
- b. ( ) 12 pessoas.
- c. ( ) 14 pessoas.
- d. (X) 15 pessoas.
- e. ( ) 18 pessoas.

- **30.** Assinale a alternativa **correta**:
- a.  $(X) (2-i)^2 = 3-4i$ .
- b. ( ) (1-2i)(-3+i) = -3-2i.
- c. ( ) A parte imaginária de z = 2 + 3i é igual a 2.
- d. ( ) O conjugado de z = 2 + 3i é igual a -3i.
- e. ( ) O produto de dois números imaginários puros é sempre um número imaginário puro.
- **31.** Considere o polinômio  $p(x) = x^3 + ax^2 + b$ . Encontre o valor do produto a·b, sabendo que p(1) = 0 e p(-2) = 0.
- a. ( ) 12
- b. ( ) 6
- c. ( ) 4
- d. ( ) -6
- e. (X) -12
- **32.** Encontre o valor de x para que o determinante da matriz A abaixo,

$$A = \begin{pmatrix} x & 1 & 0 \\ 1 & x & 2 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$

seja igual a –5.

- a. ( ) x = 1.
- b. (X) x = 2.
- c. ( ) x = -1.
- d. ( ) x = -2.
- e. ( ) x = -3.
- **33.** O valor da derivada da função  $f(x) = xe^{-x} + x^2 + 2x$  no ponto x = 1 é igual a:
- a. ( ) -4
- b. ( ) -2
- c. ( ) 0
- d. ( ) 2
- e. (X) 4

- **34.** Dada a função  $f: \mathbb{R} \{2\} \rightarrow \mathbb{R} \{1\}$ , definida por
- $f(x) = \frac{x}{x-2}$ , considere as afirmativas abaixo:
  - 1. A inversa de fé  $g(x) = \frac{2x}{x-1}$ .
  - 2. f é uma função injetora.
  - 3. O gráfico de f é uma reta.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) É correta apenas a afirmativa 1.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. ( ) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.
- **35.** Seja r(x) o resto da divisão do polinômio  $p(x) = x^4 + 3x^3 + 2x^2 + x 1$  pelo polinômio

$$q(x) = x^3 + 3x^2$$
.

Então a soma das raízes de R(x) é igual a:

- a. ( ) 0
- b. ( )  $\frac{1}{2}$
- c. (X)  $-\frac{1}{2}$
- d. ( ) 1
- e. ( ) -1
- **36.** Em um exame, um aluno deve escolher cinco questões entre 8 questões propostas.

De quantas maneiras possíveis este aluno pode escolher suas cinco questões?

- a. ( ) 42
- b. ( ) 49
- c. ( ) 52
- d.(X) 56
- e. ( ) 64

- **37.** Uma moeda é lançada quatro vezes consecutivas e os resultados obtidos são anotados na sequência que ocorrem. Logo, a probabilidade de ocorrer cara no primeiro lançamento, coroa no segundo, cara no terceiro e cara no quarto lançamento é de:
- a. ( )  $\frac{1}{2}$
- b. ( )  $\frac{1}{5}$
- c. ( )  $\frac{1}{8}$
- d. ( )  $\frac{1}{10}$
- e. (X)  $\frac{1}{16}$
- **38.** Seja x o ângulo cujo suplemento é igual a cinco vezes seu complemento. Agora, considere o triângulo ABC, onde os ângulos A B C e C ÂB são iguais a x.

Então o ângulo B ĈA desse triângulo é igual a:

- a. ( ) 30 graus.
- b. ( ) 35 graus.
- c. (X) 45 graus.
- d. ( ) 50 graus.
- e. ( ) 60 graus.
- **39.** O valor de p para que o sistema de equações lineares

$$\begin{cases} x - y + 4z = 1 \\ x + 2y + z = 4 \\ 2x + 3y + p = 7 \end{cases}$$

seja possível e indeterminado é:

- a. ( ) 1
- b. (X) 3
- c. ( ) 4
- d. ( ) 7
- e. ( ) 8

- **40.** Considere as afirmações abaixo:
  - 1. Se  $1 \le f(x) \le x^2 + x + 1$  para todo x, então  $\lim_{x \to -1} f(x) = 1$ .
  - 2. Se  $\lim_{x\to 1} f(x) = 0$  e  $\lim_{x\to 1} g(x) = 0$ , então  $\lim_{x\to 1} \frac{f(x)}{g(x)}$  não existe.
  - 3.  $\lim_{x\to 9} \frac{9-x}{3-\sqrt{x}} = 6.$
  - 4. Se p(x) é um polinômio, então  $\lim_{x\to a} p(x) = p(a)$ .

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. ( ) São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

# Página em Branco. (rascunho)

# Página em Branco. (rascunho)

# Página em Branco. (rascunho)



