

**MATEMÁTICA**

01. Para organizar um jantar de final de ano, os funcionários da ABC Ltda. encomendaram um jantar no Restaurante FGH. O dono do restaurante propôs o preço de R\$ 20,00 por pessoa. Além disso, informou aos clientes que, para que o restaurante fique fechado e atenda somente ao evento, será cobrada uma taxa de 20% daquele valor para cada lugar não ocupado. O restaurante tem espaço para atender a 50 pessoas simultaneamente.

Supondo que 40 funcionários da ABC Ltda. participem do jantar nas condições dadas, cada um pagará a quantia de:

- A) R\$ 24,00
- B) R\$ 30,00
- C) R\$ 21,00
- D) R\$ 25,00
- E) R\$ 20,25

02. Duzentos voluntários participaram de um teste de interação entre dois diferentes medicamentos. 128 utilizaram o medicamento Alfa e 132 o medicamento Bravo. Sabe-se, portanto, que houve voluntários que utilizaram os dois medicamentos.

Quantos voluntários utilizaram exclusivamente o medicamento Alfa?

- A) 56
- B) 60
- C) 68
- D) 72
- E) 4

03. Na expressão ,

$$x = 12 - \left\{ 3 \cdot \frac{2}{12} + \left[ - \left( 1 + \frac{3}{2} \right)^2 + \frac{5}{2-1} \right] - 3 \right\}, \text{ o valor}$$

de  $x$  é:

- A)  $\frac{39}{4}$
- B)  $\frac{35}{4}$
- C)  $\frac{27}{2}$
- D)  $-\frac{3}{2}$
- E)  $\frac{63}{4}$

04. Para estimar a distância entre duas cidades, um viajante analisa um mapa cuja escala é 1:250.000. Usando uma fita métrica sobre o trajeto entre as cidades, no mapa, a distância é de 16 cm.

Qual a distância real estimada entre as duas cidades?

- A) 156,25 km
- B) 64 km
- C) 4000 m
- D) 40 km
- E) 15625 m

05. Um veículo de passeio será testado em uma viagem de 10.000 km. Cinco especialistas participam do teste e viajam juntos nesse veículo.

Considerando que todos eles se revezam dirigindo o carro, de quantas maneiras diferentes eles podem ocupar os cinco assentos disponíveis?

- A) 50
- B) 25
- C) 120
- D) 3125
- E) 4

06. 20 operários constroem 2 km de rodovia por dia, trabalhando 8 h/dia. Para acelerar o ritmo das obras, são contratados mais 10 operários, e todos passarão a trabalhar 2 horas extras por dia.

Qual será a extensão de rodovia construída por dia?

- A) 3,75 km
- B) 3,5 km
- C) 3 km
- D) 4 km
- E) 2,5 km

07. Dada a matriz  $A = \begin{bmatrix} 3 & 3 & -1 \\ 1 & t & 0 \\ -2 & -1 & 1 \end{bmatrix}$ , qual o valor de

$t$  que torna seu determinante nulo?

- A) 1
- B) 0
- C) -1
- D) 2
- E) -2

08. João e Maria são sócios em uma padaria e restou-lhes, ao final do ano, uma quantia excedente de R\$ 8.000,00. A participação deles no capital da empresa é inversamente proporcional a 2 e 3, respectivamente.

Qual o valor que Maria deve receber?

- A) R\$ 3200,00
- B) R\$ 2666,66
- C) R\$ 4800,00
- D) R\$ 5333,33
- E) R\$ 4000,00

09. Uma garagem será construída para abrigar dois veículos médios. Para isso, o proprietário foi aconselhado a reservar um espaço de 7 m de largura por 5 m de comprimento. A pavimentação será feita com blocos de concreto medindo 10 cm x 20 cm. Qual a quantidade necessária de blocos para pavimentar esta garagem?

- A) 3500
- B) 4200
- C) 1750
- D) 700
- E) 2000

10. Cinquenta meninas e trinta meninos participarão de uma gincana escolar. Devem ser formadas equipes de modo que todas tenham a mesma proporção de meninos e de meninas. Qual o número máximo de equipes que se pode formar?

- A) 15
- B) 20
- C) 18
- D) 10
- E) 5

## LÍNGUA PORTUGUESA

Texto 1 – Interpretação para as questões: 11 e 12

### A palavra como reforço à doença

O prejuízo que pode causar o recurso ao vocabulário médico em áreas que não lhe são próprias

“O senador Renan Calheiros disse na semana passada que é vítima de um processo ‘esquizofrênico’. Não foi a primeira vez. Ele tem mostrado ao longo desses meses todos em que figura como pivô num leque de escândalos, especial queda pelo adjetivo ‘esquizofrênico’. Nem é o único: ‘esquizofrênico’, em sentido figurado, é usado por muitas pessoas, em muitas situações, mesmo que nem sempre, como é o caso de Renan Calheiros, seja fácil perceber o que querem exatamente dizer com isso. Não importa. Entenda-se a palavra como se entender, o caso é que seu uso e abuso, em sentido metafórico, faz mal aos portadores da disfunção chamada ‘esquizofrenia’, a seus familiares e aos profissionais de saúde que lutam contra os preconceitos que envolvem os transtornos mentais. Ao lançarem mão do termo para demonizar uma ação ou um fato político ou social, demonizam, de quebra, aqueles aos quais o termo se refere em sentido próprio.

‘Esquizofrênico’, muito usada quando se quer ofender ou xingar, é apenas uma das muitas palavras que saíram do vocabulário da medicina para ganhar circulação livre e desimpedida em outras áreas. Num livro famoso da década de 70, *A doença como Metáfora*, a escritora americana Susan Sontag chamou atenção para

o uso indevido da palavra ‘câncer’. Citou exemplos então ainda frescos na memória, como a frase com que o assessor John Dean alertou o presidente Richard Nixon do que ocorria no governo, à época do escândalo de Watergate: ‘Temos um câncer que cresce muito próximo da Presidência’. O que Dean queria dizer é que havia algo de moralmente podre a corroer o governo. O câncer propriamente dito, por conseguinte, teria a ver com algo moralmente podre.”[...]

(TOLEDO, Roberto Pompeu de. Fragmento de Ensaio, *Veja*, 28/11/07.)

11. Sobre o **Texto 1**, é **correto** afirmar:

- A) O senador Renan Calheiros é uma pessoa portadora de “esquizofrenia”.
- B) O adjetivo **esquizofrênico**, usado indevidamente, faz mal àqueles que lutam contra o preconceito que envolve os transtornos mentais.
- C) A apropriação do adjetivo **esquizofrênico** não causa transtorno algum aos portadores da disfunção.
- D) De acordo com Roberto Pompeu de Toledo, todos os políticos são “esquizofrênicos”.
- E) A “esquizofrenia” é uma doença que não provoca preconceito, pois os portadores são bem tratados.

12. Da leitura do **Texto 1**, é possível concluir que:

I - Susan Sontag alertou o presidente Richard Nixon pelo mau uso da palavra **câncer**.

II - *A Doença como Metáfora* foi um livro famoso da década de 70, que contava sobre o escândalo de Watergate.

III - A escritora americana citou em seu livro o uso indevido da palavra **câncer**, dita em uma frase por John Dean.

Está correta ou estão corretas:

- A) I e II.
- B) Apenas a II.
- C) **Apenas a III.**
- D) II e III.
- E) I e III.

13. “Para quem obedece ao relógio-padrão, as janelas favoráveis à aquisição de novos conhecimentos duram onze horas num dia, em média, ...”

(TODESCHINI, Macos. *Veja*, 21/11/07)

De acordo com as normas estabelecidas pelo Instituto Nacional de Peso e Medida, “...onze horas...” se indicam graficamente:

- A) 11:00hrs
- B) 11:00hs
- C) **11h00min**
- D) 11:00H
- E) n.d.a.

14. A frase que apresenta grafia **INCORRETA** é:

- A) “Ministros se agridem durante as sessões e uma das brigas saiu até no *Diário da Justiça*”  
(MARTINO, Victor de. *Veja*, 21/11/07.)
- B) “A ABI comemora 100 anos de batalha pela liberdade de expressão”  
(BORTOLOTTI, Marcelo. *Veja*, 21/11/07.)
- C) “John Neschling fez história à frente da Osesp. Está na hora de pensar na sucessão”  
(MARTINS, Sérgio. *Veja*, 21/11/07.)
- D) “As execuções são suspensas nos Estados Unidos pela primeira vez desde 1972: o problema não é a pena em si, mas os métodos”  
(SALVADOR, Alexandre. *Veja*, 21/11/07.)
- E) “No dia em que as heranças forem tachadas, nós concordaremos com o fim da CPMF.”  
(JATENE, Adib. *Veja*, 21/11/07.)

15. Assinale a alternativa em que **HÁ ERRO** no emprego da vogal.

- A) emergir (vir à tona).
- B) iminente ( que está para ocorrer).
- C) dispensa ( desobrigação).
- D) soar (transpirar).
- E) cumprimento (saudação).

16. Dadas as palavras, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

via\_\_em (substantivo) / compreen\_\_\_ão / se\_\_\_ão (divisão) / exce\_\_\_ão / \_\_\_eito

- A) j / ss / ç / ç / j
- B) g / s / ss / ss / g
- C) g / s / ç / ç / j
- D) j / ç / ç / ç / j
- E) g / s / ss / ss / g

17. “As grandes lojas do país aderem ao ritmo *fast-fashion*: adaptar, vender e renovar em tempo recorde”.

(BRASIL, Sandra. *Veja*, 28/11/07)

Assinale a opção em que a separação de um dos vocábulos **NÃO OBEDECE** às normas do sistema ortográfico vigente:

- A) bi-ceps
- B) rit-mo
- C) a-da-ptar
- D) re-no-var
- E) as-ses-sor

18. O hífen foi usado **INDEVIDAMENTE** na alternativa:

- A) auto-retrato.
- B) anti-higiênicos.
- C) extra-oficial.
- D) co-piloto.
- E) meio-ambiente.

19. “Com apoio popular, Sarkozy vence sindicatos e pode começar a modernização do país”.

(TEIXEIRA, Duda. *Veja*, 28/11/07.)

Assinale a série em que as palavras levam acento agudo, do mesmo modo que **país**, com base na mesma regra ortográfica:

- A) denúncia - público
- B) zíper - metrô
- C) saída - anúncio
- D) saúde - faísca
- E) assembléia - pó

20. A alternativa **EM QUE NEM** todas as palavras estão corretas quanto à acentuação gráfica é:

- A) assembléia – inteligência – hífen – herói - inegavel
- B) ninguém – incêndio – adolescência – bênção – vendê-lo
- C) próximo – caráter – monetários – você - pó
- D) tóxico – distância – página – céu - filósofo
- E) polícia – flácido – européia – ruído - vício

21. A colocação do pronome átono está **INCORRETO** apenas na alternativa:

A) “Suplicy, me diga o nome dos 37 ministros do governo Lula que eu voto a favor da CPMF.”

(Flexa Ribeiro, senador-PSDB. *Veja*, 21/11/07.)

B) “Sinto-me como um velho cavalo de corrida semi-aposentado. De vez em quando eles me tiram do estábulo para ver se ainda consigo dar uma volta na pista.”

(Bill Clinton, ex-presidente americano. *Veja*, 21/11/07.)

C) “Na verdade, grande parte da denúncia criminal foi feita com base em testemunhas e agora a prova pericial veio e constatou que aquilo que se falava era verdade. São perícias que mostram que o dinheiro X fez tal rota e foi para a conta Y.”

(Antônio Fernando Souza, procurador geral. *Veja*, 28/11/07.)

D) Albert Einstein (1879-1955) “Ele hibernava dez horas seguidas todas as noites, exceto quando estava às voltas com uma nova idéia. Nessas ocasiões, premiava-se com uma hora extra na cama.”

(TODESCHINI, Marcos. *Veja*, 21/11/07.)

E) “Detesto o pessimismo e as lamúrias. Mas, às vezes, eu me sinto assim, quando penso um pouco sobre as notícias nossas de todo o dia, que apresentam uma realidade em parte coberta por uma pesada maquiagem.”

(LUFT Lya. *Veja*, 21/11/07.)

22. Identifique a alternativa em que o emprego do pronome destacado **FERE** a norma culta:

- A) Entre **mim** e você não há segredos.
- B) A prova está aí para **eu** examinar.
- C) Convidei-o para jantar com **nós** dois.
- D) Remetemos o abaixo-assinado a **Sua** Excelência, o governador.
- E) Para **eu**, resolver este exercício é muito difícil.

23. “Um dos mais destacados juristas brasileiros critica a confusão legal do país e alerta contra a possibilidade de os acusados do mensalão saírem impunes.”

(TEIXEIRA Jerônimo. *Veja*, 28/11/07.)

As formas verbais: critica – alerta – saírem, na ordem, correspondem à alternativa:

- A) presente do modo indicativo / presente do modo indicativo / futuro do modo subjuntivo
- B) pretérito perfeito do modo indicativo / presente do modo indicativo / pretérito imperfeito do modo subjuntivo
- C) presente do modo subjuntivo / presente do modo subjuntivo / futuro do modo subjuntivo
- D) futuro do pretérito do modo indicativo / futuro do presente do modo indicativo / futuro do modo subjuntivo
- E) n.d.a.

24. Qual é a frase com **ERRO** de concordância?

- A) Falar e desmentir fez dele um homem desacreditado.
- B) Um bando de pássaros sobrevoavam a catedral.
- C) *Vidas Secas* é uma obra muito conhecida por todos.
- D) Sonhos, ideais, aspirações, tudo é ilusão.
- E) Cinco milhões de reais são suficiente para esta obra.

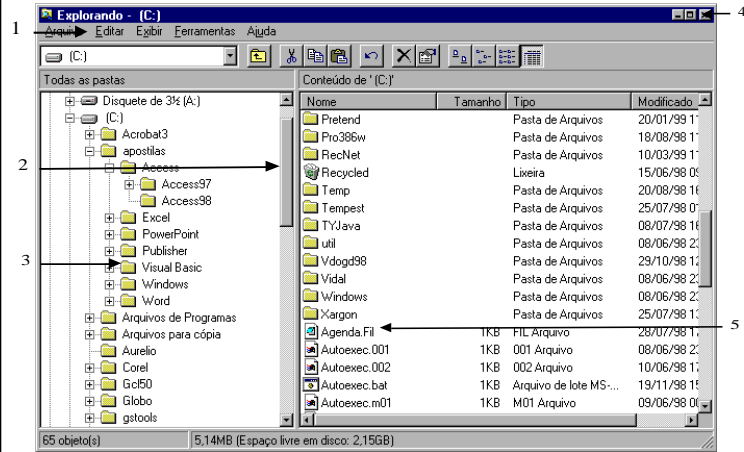
25. Em todas as frases abaixo, a concordância verbal está **INCORRETA**, exceto na:

- A) Devem haver muitos médicos desempregados.
- B) Faziam dois anos que nós não nos víamos.
- C) Os Estados Unidos se recusam a negociar com Cuba.
- D) Mais de um senador se criticou mutuamente.
- E) É três horas da madrugada.

## INFORMÁTICA





26. Abaixo está apresentada uma janela do Windows Explorer onde alguns elementos estão referenciados por letras.

Identifique o que significa cada um desses elementos:



- A) 1. Barra de Ferramentas  
2. Barra de Rolagem  
3. Pasta  
4. Botão Minimizar  
5. Arquivo
- B) 1. Barra de Menu  
2. Barra de Rolagem  
3. Pasta  
4. Botão Fechar  
5. Arquivo
- C) 1. Barra de Menu  
2. Barra de Status  
3. Arquivo  
4. Botão Fechar  
5. Pasta
- D) 1. Barra de Ferramentas  
2. Barra de Mensagem  
3. Arquivo  
4. Botão Fechar  
5. Pasta
- E) 1. Barra de Menu  
2. Barra de Status  
3. Pasta  
4. Botão Minimizar  
5. Arquivo

27. Relacione as duas colunas:

- I.  ( ) Representa o mouse quando o computador está realizando alguma tarefa que ele próprio prevê que será demorada.
- II.  ( ) Representa o mouse quando o computador está iniciando a execução de um aplicativo.
- III.  ( ) Representa o mouse sempre que o computador estiver livre, aguardando que o usuário solicite um trabalho.
- IV.  ( ) Representa o mouse quando o usuário posiciona o mouse sobre um botão de ajuda.

- A) III – II – I – IV.  
B) IV – III – I – II.  
C) III – IV – I – II.  
D) II – I – IV – III.  
E) IV – II – I – III.

28. Com relação ao Word, é correto afirmar:

- I - Para aplicar uma formatação de texto em negrito em uma palavra não é necessário selecioná-la inteira, basta que o cursor esteja posicionado na palavra.
- II - As marcas de tabulação têm o objetivo de manter alinhado verticalmente o texto entre as suas linhas, mas para que isso aconteça é necessário utilizar a tecla TAB no lugar da barra de espaço.
- III - Para mudar a orientação do papel entre Retrato e Paisagem deve-se utilizar o item Configurar Página do menu *Arquivo*.

Está correta ou estão corretas:

- A) Somente I.  
B) Somente II e III.  
C) Somente I e II.  
D) Somente I e III.  
E) I, II e III.

29. Com relação ao uso de estilos de formatação no Word, é **INCORRETO** afirmar:

- A) Se a formatação de um estilo for alterada, todos os outros parágrafos que possuírem aquele estilo também serão alterados para refletir a modificação do estilo.
- B) Existem dois tipos de estilo que podem ser aplicados em um texto: de caractere e de parágrafo.
- C) Um estilo não pode ser criado com base em outro estilo. Portanto, no momento da criação de um estilo, todas as características de formatação desejadas deverão ser definidas.
- D) Para poder criar automaticamente um índice é preciso atribuir os estilos de *Título* (*Título1*, *Título2*, etc.) aos itens que farão parte desse índice.
- E) Um estilo que tenha sido criado em um texto pode ser utilizado em outro, desde que tenha sido adicionado ao Modelo em que foi baseado o documento.

30. Com relação ao Excel, é **INCORRETO** afirmar:

- A) Quando uma fórmula é movida de uma célula para outra, todos os endereços existentes na fórmula são alterados, porque o Excel faz uma referência relativa aos endereços das células.
- B) Quando uma fórmula é copiada de uma célula para outra, todos os endereços existentes na fórmula são alterados, porque o Excel faz uma referência relativa aos endereços das células.
- C) O caractere \$ colocado antes de uma referência de linha ou coluna faz com que a parte do endereço precedida pelo caractere \$ torne-se uma referência absoluta e não se modifique caso uma fórmula seja copiada de um local para outro.
- D) Considere que foi escrito o número 1 na célula A1, o número 2 na célula A2 e que as duas células foram selecionadas. Se for arrastado o sinal de + no canto inferior direito da célula 10 linhas abaixo, todas as outras células serão automaticamente preenchidas com os números em seqüência a partir do 2, isto é, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.
- E) Considere que a célula A10 contém a fórmula =SOMA(A1:A9). Caso sejam inseridas 5 linhas entre as linhas 1 e 9, a fórmula será automaticamente alterada para refletir essa inclusão.

## CONHECIMENTOS GERAIS

31. Em geral, todos os Estados organizados possuem 3 (três) poderes legalmente constituídos: o Executivo, o Judiciário e o Legislativo. Em 1824, logo após a Independência, foi homologada a primeira Constituição brasileira, a Imperial, outorgada por D. Pedro I. Nela, encerrava-se uma característica diferente com a inclusão de um Quarto Poder. Esse poder foi:

- A) Constitucional.  
B) Liberal.  
C) Moderador.  
D) Imperial.  
E) Real.

32. O Barão do Serro Azul, grande empresário paranaense, foi vítima do Governo Federal no final da Revolução Federalista, também conhecida por Guerra dos Pica-paus e Maragatos. Ele e mais cinco companheiros envolvidos no conflito, foram impiedosamente sacrificados. O Barão do Serro Azul morreu:

- A) Fuzilado.  
B) Enforcado.  
C) Degolado.  
D) Empalado.  
E) Afogado.

33. Um notável político paranaense do século XX, exerceu, em sua longa carreira, as funções de militar, prefeito de Curitiba, governador do Estado do Paraná por duas vezes, deputado federal, senador e ministro, também por duas vezes. Esse político foi:
- A) Emílio Gomes.
  - B) José Richa.
  - C) Moysés Lupion.
  - D) **Ney Braga.**
  - E) Bento Munhoz da Rocha Netto.
34. O rio Iguaçu atravessa quase o Paraná inteiro de leste a oeste, desembocando no rio Paraná, no local das fronteiras do Brasil com Paraguai e Argentina. O rio Iguaçu nasce em:
- A) Nova Iguaçu.
  - B) Ponta Grossa.
  - C) **Curitiba.**
  - D) Paranaguá.
  - E) Castro.
35. A partir de 1985, ocorreu a redemocratização no Brasil, pois que ficou livre das amarras ditatoriais do governo militar. Em matéria econômica, teve o País diversos planos salvadores, entre os quais Plano Cruzado, Plano Bresser, Plano Verão, Plano Collor e Plano Real. Nesse ínterim, a moeda se transformou diversas vezes, de Cruzeiro para Cruzado, Cruzado Novo Cruzeiro novamente e assim por diante, até surgir o Real, sob cuja bandeira ocorreu a eliminação da tão desgastante inflação. O presidente da República no momento da implantação do Plano Real e da moeda denominada Real era:
- A) José Sarney.
  - B) Fernando Collor de Mello.
  - C) **Itamar Franco.**
  - D) Fernando Henrique Cardoso.
  - E) Luiz Inácio Lula da Silva.
36. O Norte Novo do Paraná é beneficiado por um tipo de terra que muito concorreu para o desenvolvimento da cafeicultura, tornando o Estado o maior produtor de café do Brasil. Os próprios habitantes desse Norte Novo ficaram conhecidos por Pés Vermelhos. Esse tipo de terra é:
- A) Terra Calcárea.
  - B) Terra Preta.
  - C) **Terra Roxa.**
  - D) Terra Almiscarada.
  - E) Terra Vermelha.
37. Em 1853, quando foi instalada a Província do Paraná com capital em Curitiba, a cidade de Paranaguá, aliás mais importante pelo comércio portuário e mais populosa, ficou bastante sentida com o fato, pois entendiam os parnanguaras que tinham o direito lógico de ser a capital da nova Província. O responsável por Curitiba ter sido escolhida para capital, coincidentemente, foi o primeiro presidente do Paraná:
- A) Conselheiro Sinimbu.
  - B) Conselheiro Marquês do Paraná.
  - C) Conselheiro Corrêa.
  - D) **Conselheiro Zacharias.**
  - E) Conselheiro Carrão.
38. Durante o Estado Novo, regime ditatorial imposto por Getúlio Vargas em 1937, os mandatários estaduais governaram com o título de Interventores. O interventor paranaense que governou por mais tempo foi:
- A) Brasil Pinheiro Machado.
  - B) Clotário Portugal.
  - C) Cél. Fernando Flores.
  - D) Erasto Gaertner.
  - E) **Manoel Ribas.**
39. O Estado do Paraná orgulha-se de ter sido o primeiro a fundar uma universidade, então Universidade do Paraná, atual Universidade Federal do Paraná, tendo à frente da empreitada personagens como Victor Ferreira do Amaral e Nilo Cairo. A Universidade foi fundada, no sec. XX, no ano:
- A) 1935.
  - B) **1912.**
  - C) 1901.
  - D) 1960.
  - E) 1982.
40. A região de Curitiba, ou seja o primeiro planalto, conhecida também por Campos de Curitiba, foi habitada por uma conhecida tribo indígena até meados do século XVIII, quando ocorreu a dispersão desses indígenas, ou o seu deslocamento para outra região. A tribo que habitou os campos de Curitiba foi a dos:
- A) Índios Carijós.
  - B) Índios Tupinambás.
  - C) **Índios Tingüis.**
  - D) Índios Caingangues.
  - E) Índios Bororós.