

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**INSTRUÇÕES GERAIS**

- I. Nesta prova, você encontrará 06 (seis) páginas numeradas sequencialmente, contendo 60 (sessenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Matemática (07 questões), Direitos Humanos (03 questões) Conhecimentos Específicos (40 questões).
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VI. Somente será permitido ao candidato retirar-se definitivamente da sala de prova após transcorrido o tempo de 2 (duas) horas de seu início, mediante a entrega obrigatória da sua Folha de Respostas e do seu Caderno de Questões devidamente preenchidos e assinados, ao fiscal de sala.
- VII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site do ibfc, no prazo recursal contra gabarito.
- VIII. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- IX. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- X. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- XI. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!

DESTAQUE AQUI

Nome: _____ Assinatura do Candidato: _____ Inscrição: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60															
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															

RASCUNHO

Texto

Registro de encantamento e atestado de importância

[...]

Acontece bem assim: a gente abre um livro.

E o livro abre a vida da gente.

E quanto mais livro, mais livre, a modo e tempo que essa livraria toda nos livra da desumanidade.

Já se sabe coisa-ou-outra. Mas dentro de uma livraria, bota reparo, a gente sempre entende que não entende quase nada. Eu, hem. Talvez fosse melhor a gente nunca mais pôr os pés nessa ingresia de lugar.

Não seria providencioso deixar as coisas do maljeito que estão?

Até parece! A gente quer é saber mais, inventar outros modos de olhar, remexer num assunto complicado, gritar uma pergunta que bem podia ficar quietinha pra sempre num canto da memória de toda a humanidade [...]

Ara mas tá. Cada livro é uma pergunta terrível, misteriosa, angustiante.

Ou uma pergunta engraçada, festosa, sacudida-sai-cedo.

Uma coisa de fantasia de verdade mentirosa verdadeira.

Porque uma livraria é um estúdio pra gente revelar um estudo da alma humana.

Quer esfriar a cabeça? Quer esquentar a imaginação?

Entre numa livraria ou numa biblioteca.

E trate de ser pessoa, rosa, bandeira, prado, ramos, machado.

Mas antes, tem Lobato. Tem Cecília. Tem Clarice.

Ninguém nasceu para uma vidinha insossa.

Se não faltar o livro, vai sempre ter um jeito de a gente não deixar que faltem outras coisas.

Está doente? Meio desacorçoado?

Consulte uma livraria ou uma biblioteca. Garanto que vai receber um alívio por meio de chuva de beiral do alpendre. Por meio de cheirinho de arroz-doce com canela. De gente chegando de um passeio no jardim da coragem.

Uma livraria nos livraria da vida sem sentido.

A modo e hora que cada livro na estante é uma porta fechada. Então a gente abre a porta como quem inventa o livro no momento em que porta alguma jamais se abrirá por completo neste livro que é cada um de nós.

Vontade era que cada um de nós tivesse a fortuna de ler todos os livros da infância, todos os livros da juventude, todos os livros da maturidade.

Essa livraria toda nos livraria da injustiça, do desafio, do azedume, do destemperamento da desumanidade.

A modo e manhã de assuntar: cada livro que se lê na infância é uma coragem de cantar bem alto para espantar assombração. Cada livro que se lê na juventude é uma coragem de cantar bem baixinho pra fingir que não acredita em assombração. Cada livro que se lê na maturidade é uma coragem de cantar bem devagarinho pra compreender que é uma assombração.

Quanto mais a gente lê, mais assombração aparece.

Mas é assombração que encanta, sabe?

Que nos livra da mesmice, porque desacomoda por todos os séculos e séculos amém, eta bondade, benza Deus.

Recomendo assombrar com uma certa frequência. Observar cada estante, cada gravura, cada capa, cada folha de rosto, cada rosto, cada olhar, cada respiração, cada começo de voz.

[...]

No entanto, mire e rume: um livro é um mundo onde a condição humana tem vez e voz, registro de encantamento e atestado de importância.

Quem lê pode respirar poesia.

Pode viver de prosa.

Quem lê, tem uma chave, uma maneira mais radiante de abrir o coração, uma passagem, uma possibilidade, um lugar de ave que se aventura, que deseja se livrar de morrer de desânimo.

[...]

Tem vez, você finge que não quer. E apenas se põe a contemplar cada um. Finge que não precisa; que pode passar sem eles, bobagem esse negócio de mexida de livro, pura paranoia, livros e mais livros pra quê; a vida sem eles nem é

tão chata assim.

Mas acaba que com eles a vida é mais profunda, mais apaixonada, mais genial.

[...]

(Stela Maris Rezende)

1) Nas duas primeiras frases do texto, pode-se entender que as informações estão relacionadas por meio de uma relação de, respectivamente:

- a) afirmação e contraste
- b) tempo e finalidade
- c) causa e consequência
- d) efeito e delimitação

2) Sobre o entendimento do sentido global do texto, é correto afirmar que:

- a) a leitura tranquiliza o homem tornando-o mais acomodado e convicto.
- b) os livros descortinam um universo inquietante colocando o homem em questão.
- c) pela leitura, sanam-se todas as dúvidas humanas, facilitando a convivência.
- d) a leitura de livros não mantém qualquer relação com o olhar sobre a vida e o mundo.

3) No fragmento “Quer esfriar a cabeça? Quer esquentar a imaginação? Entre numa livraria ou numa biblioteca.”, a autora utiliza mecanismos linguísticos que cumprem os papéis descritos abaixo, **exceto**:

- a) perguntas retóricas que sugerem um desafio à reflexão.
- b) emprego de resposta às perguntas feitas anulando a reflexão do leitor.
- c) uso do verbo no modo imperativo com tom exortativo.
- d) utilização do pronome “você”, implícito, designando um interlocutor genérico.

4) Observe o fragmento abaixo:

“Entre numa livraria ou numa biblioteca.

E trate de ser pessoa, rosa, bandeira, prado, ramos, machado.

Mas antes, tem Lobato. Tem Cecília. Tem Clarice.” (12º§ - 14º§)

Nele, a autora empregou importantes recursos expressivos para criar efeitos de sentido. Assinale a opção que **NÃO** faz uma análise correta desses recursos.

- a) o emprego de sobrenomes de autores com iniciais minúsculas sugere o caráter simbólico da transformação pela leitura uma vez que todos apontam também para substantivos comuns em nossa língua.
- b) a expressão “mas antes” sinaliza uma escala de prioridade que revela um posicionamento da autora em relação aos autores apresentados, podendo ser entendida como uma escala hierarquizante.
- c) a recorrência do emprego verbo “tem” constitui um recurso enfático no sentido em que aponta para a ideia de continuidade, revelando as várias possibilidades de autores.
- d) ao fazer uso de iniciais maiúsculas para escrever os nomes de três autores, confere-se a esses um sentido generalizante igualando-se às obras por eles produzidas.

- 5) Considerando o contexto, no fragmento “a gente nunca mais pôr os pés nessa ingressa de lugar.” (4º§), pode ser feito o seguinte comentário sobre o sentido da palavra em destaque:
- Assume um sentido irônico uma vez que pode ser entendida como “confusão”.
 - Tem valor elogioso cumprindo o papel de qualificar a livraria e sua diversidade.
 - Revela um tom exagerado e utópico apontando o sentido transformador da livraria.
 - Aponta uma avaliação, literalmente, negativa em que se percebe uma crítica ao lugar.
- 6) Observe as frases abaixo, retiradas do texto:
- “a modo e tempo que essa livraria toda nos livra da desumanidade”. (3º§)
 - “Uma livraria nos livraria da vida sem sentido.” (19º§)
- Como se percebe, ocorre um jogo de palavras através dos sentidos estabelecidos pelos vocábulos em destaque. Assinale o comentário improcedente sobre as palavras destacadas.
- Na frase I, trata-se de um substantivo que pode ser entendido, exclusivamente, como o local em que se encontram livros.
 - Na frase II, as duas ocorrências do vocábulo apontam para classes gramaticais distintas.
 - Na frase I, pode-se apreender uma ambiguidade do sentido do vocábulo em destaque.
 - Na frase II, a segunda ocorrência da palavra sugere um sentido de possibilidade.
- 7) No título, a autora sugere o potencial da leitura por meio da expressão “Registro de encantamento”. Tal encantamento pode estar associado ao potencial inventivo de construções linguísticas tão explorado nas mais variadas literaturas. Desse modo, assinale a única opção que NÃO ilustre uma manifestação inovadora na combinação de palavras no plano morfossintático da língua.
- “Já se sabe coisa-ou-outra.” (4º§)
 - “Uma coisa de fantasia de verdade mentirosa verdadeira.” (9º§)
 - “A modo e manhã de assuntar: cada livro que se lê na infância” (23º§)
 - “Mas é assombração que encanta, sabe?” (25º§)

Releia, atentamente, o seguinte fragmento para responder às questões 8 e 9.

“cada livro que se lê na infância é uma coragem de cantar bem alto para espantar assombração. Cada livro que se lê na juventude é uma coragem de cantar bem baixinho pra fingir que não acredita em assombração. Cada livro que se lê na maturidade é uma coragem de cantar bem devagarinho pra compreender que é uma assombração. Quanto mais a gente lê, mais assombração aparece.” (23º§-24º§)

- 8) Dentre as opções abaixo, assinale aquela em que se faz um comentário incorreto sobre o trecho em análise.
- A “assombração” assume sentidos distintos nas diferentes fases da vida.
 - O medo do desconhecido, tão comum na infância, revela o desejo de afastamento das assombrações.
 - Na juventude, fase marcada pela coragem, a assombração já não incomoda.
 - A maturidade é marcada pela postura calma e reflexiva diante das questões.

- 9) Existe um ditado popular em que se afirma “Quanto mais eu rezo, mais assombração me aparece”. A autora reescreve-o dizendo “*Quanto mais a gente lê, mais assombração aparece*”. Nesse sentido, percebe-se que, nos dois casos, o vocábulo “assombração” assume sentidos:
- equivalentes
 - distintos
 - complementares
 - literais
- 10) O conectivo que introduz o 28º parágrafo, onde se lê “No entanto, mire e rume: um livro é um mundo onde a condição humana tem vez e voz...”, apresenta em relação ao que foi dito anteriormente um sentido de:
- oposição
 - conclusão
 - explicação
 - alternância

MATEMÁTICA

- 11) Considere as afirmações abaixo:
- Todo tetraedro é uma pirâmide.
 - Existem losangos que são quadrados.
 - A soma das medidas das arestas de um tetraedro regular é igual a 12.
 - Existe quadrados que não são losangos.
- Pode-se dizer que são corretas.
- Somente uma delas.
 - Somente duas delas.
 - Somente três delas.
 - Nenhuma.
- 12) O triângulo ABC é reflexão pelo eixo das abscissas do triângulo DEF de vértices D(-3,-5), E(2,-7) e F(5,4). Desse modo, os vértices do triângulo ABC podem ser:
- A(-3,5), B(2,7) e C(5,-4)
 - A(3,5), B(2,7) e C(5,-4)
 - A(3,5), B(-2,7) e C(-5,-4)
 - A(3,-5), B(-2,-7) e C(-5,4)
- 13) O perímetro, em centímetros, de uma pirâmide com 8 faces, de modo que as arestas da base medem 12 decímetros cada uma e as arestas laterais medem 1,50 metros cada uma, é igual a:
- 189
 - 2160
 - 216
 - 1890
- 14) Sabendo que 1 dm³ (decímetro cúbico) equivale a 1 litro, então para encher (de água) completamente um recipiente de volume total igual a 4 hm³ (hectômetros cúbicos), utilizando baldes idênticos, com capacidade total de 25 litros, o mínimo de baldes necessários é de:
- 160
 - 160.000
 - 160.000.000
 - 16.000.000
- 15) X e Y são números naturais, então a soma de todos os valores de X que satisfazem a equação $X + Y = 9$ é:
- 10
 - 45
 - 36
 - 55

- 16) João esqueceu a senha de um cofre composta por 4 números distintos. Ele só lembra que os números estão entre os algarismos 0,1,2,3,4. O total de senhas possíveis que poderiam ser formadas nessas condições é igual a:
- 120
 - 60
 - 125
 - 80

- 17) Um jogo consiste em marcar num cartão, composto por 7 números diferentes, 5 desses números. São sorteados 5 números e ganha quem acertar exatamente os 5 números marcados. A probabilidade de uma pessoa ganhar nesse jogo, sabendo que ela marcou os 5 números e fez um único jogo é de:

- $\frac{1}{42}$
- $\frac{5}{42}$
- $\frac{1}{21}$
- $\frac{5}{7}$

DIREITOS HUMANOS

- 18) Considerando as disposições da Declaração Universal dos Direitos Humanos, assinale a alternativa correta sobre liberdade de opinião e de expressão.

- Todo ser humano tem direito à liberdade de opinião e de expressão, o que implica o direito de não ser responsabilizado pelas suas opiniões e o de procurar, receber, sem poder difundir, informações e ideias por qualquer meio de expressão não adotado oficialmente.
- Todo ser humano tem direito íntimo à liberdade de opinião, o que implica o dever de não procurar, receber e difundir, sem autorização legal, informações e ideias por qualquer meio de expressão.
- Todo ser humano tem direito à liberdade de opinião e expressão; este direito inclui a liberdade de, sem interferência, ter opiniões e de procurar, receber e transmitir informações e ideias por quaisquer meios e independentemente de fronteiras.
- Todo ser humano tem direito à liberdade de opinião e de expressão, o que implica o direito de não ser responsabilizado pelas suas opiniões, incitações e ideias por qualquer motivo.

- 19) Assinale a alternativa correta sobre a previsão da Declaração Universal dos Direitos Humanos sobre a vontade popular.

- A vontade do povo será a base da autoridade do governo; esta vontade será expressa em eleições periódicas e legítimas, por sufrágio universal, por voto secreto ou processo equivalente que assegure a liberdade de voto.
- A vontade do povo será a base da autoridade do governo; esta vontade será expressa em eleições periódicas e legítimas, por sufrágio capacitário, por voto secreto ou processo equivalente que assegure a liberdade de voto.
- A vontade do povo será a base da autoridade do governo; esta vontade será expressa em eleições periódicas e legítimas, por sufrágio censitário, por voto secreto ou processo equivalente que assegure a liberdade de voto.
- A vontade do povo será a base da autoridade do governo; esta vontade será expressa em eleições periódicas e legítimas, por sufrágio universal, por voto aberto ou processo equivalente que assegure a liberdade de voto.

- 20) Considerando as disposições da Declaração Universal dos Direitos Humanos sobre repouso e férias, assinale a alternativa correta.

- Todo trabalhador tem direito a repouso e lazer, inclusive a limitação a doze horas de trabalho e a férias remuneradas a cada 2 anos.
- Todo ser humano tem direito a repouso a cada 12 horas e lazer aos finais de semana, inclusive a limitação razoável das horas de trabalho e a férias não remuneradas periódicas.
- Todo trabalhador adulto tem direito a repouso e lazer, inclusive a limitação razoável das horas de descanso e a férias remuneradas periódicas.
- Todo ser humano tem direito a repouso e lazer, inclusive a limitação razoável das horas de trabalho e a férias remuneradas periódicas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 21) Um triângulo retângulo, tem lado igual a 47° . Os valores dos seus três ângulos são respectivamente:

Assinale a alternativa correta.

- 80° , 78° e 56°
- 50° , 47° e 64°
- 90° , 47° e 43°
- 180° , 47° e 53°

- 22) A hipotenusa do telhado de uma casa tem o formato de um triângulo retângulo de valor 15 cm e cateto adjacente de 12 cm. Assinale a alternativa que apresenta o valor do cateto oposto desse telhado.

- 8 cm
- 9 cm
- 12 cm
- 7 cm

- 23) O perímetro de um quadrado equivale a 88 cm, o valor de seu lado unitário é igual à:

Assinale a alternativa correta.

- 22 cm
- 11 cm
- 10 cm
- 8 cm

- 24) Uma loja de conveniência vende por período uma base de 75 litros de bebidas, entre refrigerante e água, podemos afirmar que em dois dias a quantidade de mililitros vendidos por período é:

Assinale a alternativa correta.

- 175.000 ml
- 550.000 ml
- 715.026 ml
- 150.000 ml

- 25) O transporte que João utiliza para ir ao trabalho inicia sua circulação às 04h20min e pára pela casa dele às 5h38min. Assinale a alternativa que apresenta o tempo que o transporte leva para chegar até João.

- 1h00min
- 1h04min
- 1h15min
- 1h18min

- 26) No churrasco de confraternização foi encomendado um bolo de 18kg para 160 pessoas. Assinale a alternativa que apresenta quantas gramas possivelmente cada pessoa irá comer.

- 112,5g
- 115g
- 120g
- 160g

27) Assinale a alternativa que indica a igualdade entre as razões (N-6) e 8 e a razão dos números (-N+2) e 4.

- a) 2/6
- b) 5/8
- c) 4/3
- d) 8/3

28) Um triângulo tem medidas 5 cm, 6 cm e a medida da base um ângulo de 30°. O cálculo da área desse triângulo, totaliza:

- a) 10 cm²
- b) 7,5 cm²
- c) 9 cm²
- d) 8,2 cm²

29) Assinale a alternativa que apresenta a medida da diagonal de um quadrado que possui 9 cm de aresta.

- a) 9/2 cm
- b) 3/2 cm
- c) $9\sqrt{3}$ cm
- d) $9\sqrt{2}$ cm

30) Assinale a alternativa que indica a área de um retângulo mais sua quinta parte, sabendo que suas medidas são de 5cm de altura e 25cm de base.

- a) 150 cm²
- b) 320 cm²
- c) 100 cm²
- d) 500 cm²

31) Assinale a alternativa que apresenta o comprimento de uma circunferência de raio igual a 4 cm. Considere $\pi=3,14$ e assinale a alternativa correta.

- a) 39,32 cm
- b) 42,14 cm
- c) 25,12 cm
- d) 13,25 cm

32) Uma caixa de frutas contém 12 laranjas e 8 limões. Assinale a alternativa que apresenta a probabilidade de ao retirar uma fruta da caixa ser uma laranja.

- a) 1/5
- b) 3/5
- c) 8/12
- d) 1/12

33) Numa viagem 300 pessoas foram divididas em grupos para conhecer Púcon no Chile. Os viajantes foram divididos em três grupos: X, Y e Z. O número de pessoas por grupo é diretamente proporcional a 10, 15 e 20. Assim, a diferença entre o grupo com maior e menor número de viajantes. Assinale a alternativa correta.

- a) 8
- b) 7
- c) 6
- d) 5

34) A caixa de um par de sapatos tem formato aproximado de um paralelepípedo e suas dimensões são de 32 cm de comprimento, 15,4 cm de largura e 5 cm de profundidade. Assinale a alternativa que apresenta o volume da caixa de sapato.

- a) 2464 cm³
- b) 1456 cm³
- c) 820 cm³
- d) 568 cm³

35) Um grupo de amigos tem idades de 16, 19, 23, 24, 31 e 37 anos. Assinale a alternativa que apresenta a média de idade do grupo.

- a) 30 anos
- b) 22 anos
- c) 25 anos
- d) 20 anos

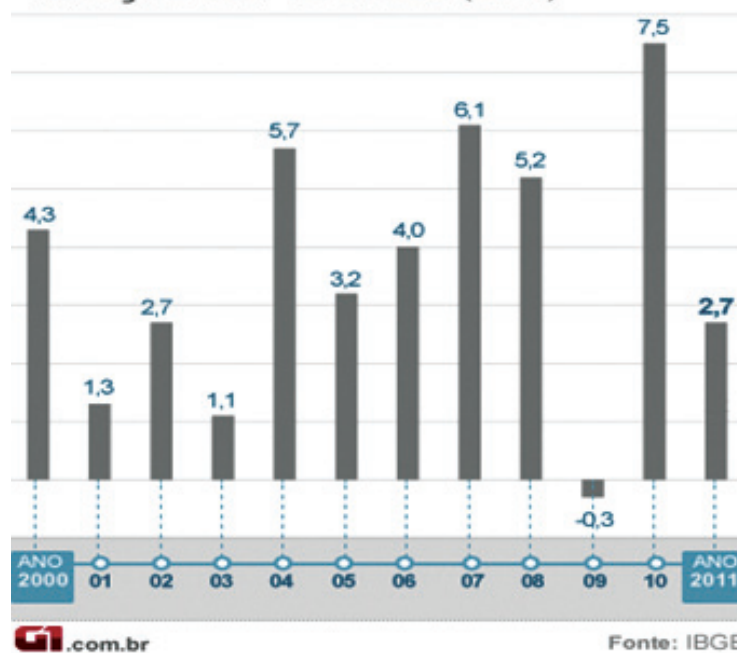
36) Numa disputa de sala de aula a probabilidade de Ana acertar o exercício de Geografia é 3/5 contra Luci que é de 1/4. Resolvendo a mesma questão independente, Assinale a alternativa que apresenta a probabilidade em porcentagem do exercício de Geografia ser resolvido com êxito.

- a) 70%
- b) 50%
- c) 22%
- d) 100%

Para responder as questões 37 a 40 analise o gráfico e fragmento a seguir.

Economia brasileira cresce 2,7% em 2011, mostra IBGE. Em valores correntes, PIB chegou a R\$ 4,143 trilhões. Entre os setores analisados, a agropecuária registrou o maior crescimento.

Variação do PIB anual (em %)



“O IBGE atribui o crescimento da agropecuária ao aumento da produção de diferentes culturas e aos ganhos de produtividade. “Na agricultura, quando você vê um aumento da produção, com uma diminuição da área plantada, existe um aumento da produtividade”, ressaltou Roberto Luís Olinto Ramos, coordenador de Contas Nacionais do IBGE...”

Referência: IBGE_G1 Economia <http://g1.globo.com/economia/noticia/2012/03/economia-brasileira-cresce-27-em-2011-mostra-ibge.html>

37) Segundo o gráfico do IBGE, assinale a alternativa que apresenta o ano de menor variação positiva agropecuário.

- a) - 0,3 %
- b) 7,5%
- c) 1,1%
- d) 1,3%

38) Assinale a alternativa correta que demonstra o ano com maior variação agropecuária segundo a pesquisa do IBGE.

- a) 2000
- b) 2010
- c) 2004
- d) 2007

39) A diferença de variações entre os anos de 2004 e 2007 é porcentagem:

- a) 0,2%
- b) 0,6%
- c) 0,9%
- d) 0,4%

40) Entre os anos de 2004 a 2008 o maior crescimento agropecuário é:

- a) 2004
- b) 2007
- c) 2005
- d) 2008

Para responder as questões 41 e 43 analise a tabela comparativa abaixo.

COMPARATIVO DE INGRESSOS

Evento	Mais barato	Mais caro
FLA X CAP final Copa do Brasil 2013	250,00	800,00
CRU X GRE 33ª rodada do Brasileiro	50,00	120,00
CAM X OLI final da Libertadores 2013	100,00	500,00
BRA X ESP final Copa das Confederações	190,00	418,00
FINAL DA COPA 2014	330,00	1980,00

Valores em reais

Referência: REDAÇÃO SPORTV 11/2013 <http://sportv.globo.com/site/programas/redacao-sportv/noticia/2013/11/para-jornalista-diretoria-do-fla-trai-torcedores-com-altos-precos-da-final.html>

41) A tabela comparativa refere-se à análise de preços por jogos, entre o valor mais caro, podemos afirmar que o jogo com maior custo é:

- a) FLA X CAP
- b) BRA X ESP
- c) FINAL DA COPA
- d) CAM X OLI

42) Assinale a alternativa que apresenta a diferença de valor entre o jogo de BRA X ESP na final da Copa das Confederações em reais.

- a) R\$228,00
- b) R\$104,36
- c) R\$418,00
- d) R\$145,50

43) Assinale a alternativa que apresenta qual foi o aumento do valor de ingressos na 33ª rodada do Brasileiro.

- a) R\$20,00
- b) R\$70,00
- c) R\$50,00
- d) R\$100,00

44) Assinale a alternativa que apresenta quantos pontos fixos no plano há na translação em isometria.

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) ∞

45) A probabilidade do celular de Paula tocar é de 0,657 durante o dia. Assinale a alternativa que apresenta a probabilidade de o celular não tocar durante a noite.

- a) 0,256
- b) 0,874
- c) 0,343
- d) 0,589

46) Assinale a alternativa que apresenta a expressão do perímetro de um quadrado de lado $(E + 5)$.

- a) $E^2 + 5$
- b) $2E + 10$
- c) $E + 2$
- d) $4E + 20$

47) Assinale a alternativa correta que indica a área total de um trapézio de bases 5 cm e 10cm, sabendo que sua altura equivale a 6 cm.

- a) 25 cm^2
- b) 35 cm^2
- c) 45 cm^2
- d) 55 cm^2

48) A área total de um trapézio equivale a 150 cm^2 , sua base menor 12 cm e a altura 10 cm. De acordo com esses dados é correto afirmar que a base maior desse trapézio equivale:

- a) 17 cm
- b) 20 cm
- c) 14 cm
- d) 18 cm

49) Assinale a alternativa que apresenta a área de um losango de diagonais 10 cm e 7 cm.

- a) 30 cm^2
- b) 35 cm^2
- c) 40 cm^2
- d) 45 cm^2

50) A área total de um losango de diagonal menor igual a 6 cm, equivale a 60 cm^2 . Assinale a alternativa que equivale ao valor de sua diagonal maior.

- a) 20 cm
- b) 30 cm
- c) 9 cm
- d) 14 cm

51) Assinale a alternativa que apresenta o valor da área de um quadrado de lado 15 cm, somado a sua terça parte.

- a) 100 cm^2
- b) 200 cm^2
- c) 300 cm^2
- d) 452 cm^2

52) Um terreno retangular de 80 metros de comprimento e 50 metros de largura será cercado por três voltas de arame farpado. Assinale a alternativa que apresenta quantos metros de arame serão necessários para o cercado.

- a) 560 m
- b) 256 m
- c) 826 m
- d) 780 m

53) O ISO 216 de padrões internacionais de 1975 define o tamanho da folha de papel A4 que obrigatoriamente deve ter 210 milímetros de largura e 297 milímetros de altura, assinale a alternativa que indica a área total de uma folha de papel de acordo com o ISO 216.

- a) 700 cm^2 .
- b) 89632 cm^2 .
- c) 62370 cm^2 .
- d) 12279 cm^2 .

54) Assinale a alternativa que indica o valor da área lateral de um prisma regular triangular de aresta lateral 10 cm e aresta da base 6 cm.

- a) 15 cm^2
- b) 56 cm^2
- c) 60 cm^2
- d) 26 cm^2

55) Uma piscina hexagonal de aresta lateral 8 dm e base de 4 dm, tem área lateral igual a:

- a) 192 dm²
- b) 300 dm²
- c) 225 dm²
- d) 56 dm²

56) Calcule o valor de X na circunferência a seguir e assinale a alternativa correta.

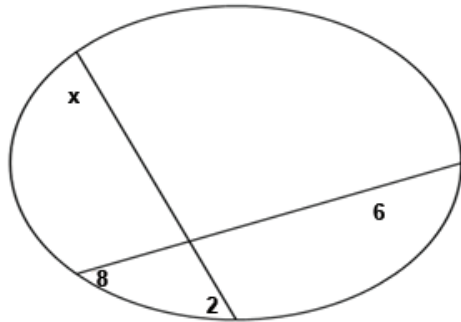


Figura 03 - Círculo

- a) 22
- b) 24
- c) 20
- d) 21

57) Ao fazer a conversão de temperatura, a alternativa correta que representa 392°F, Fahrenheit indicado por °F e utilizado na América do Norte, em Celsius (°C) utilizado no Brasil será:

- a) 100°C
- b) 360°C
- c) 180°C
- d) 200°C

58) Assinale a alternativa que apresenta a probabilidade de sair uma letra T se tirarmos ao acaso uma das letras da palavra do quadro abaixo.

OTORRINOLARINGOLOGISTA

- a) 1/11
- b) 2/9
- c) 8/5
- d) 3/11

59) Sabendo que a área de retângulo é 400cm² e 16cm altura, assinale a alternativa que apresenta o perímetro da mesma figura.

- a) 56 cm
- b) 75 cm
- c) 82 cm
- d) 96 cm

60) Para que a equação $2x^2 + 4x + 5k = 0$ tenha raízes reais e distintas, o valor que satisfaça K é igual a:

- a) $< 8/7$
- b) < 0
- c) $< 1/3$
- d) $< 2/5$