

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

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

- I. Nesta prova, você encontrará 10 (dez) 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 I

Não canse quem te quer bem

(Martha Medeiros)

Foi durante o programa Saia Justa que a atriz Camila Morgado, discutindo sobre a chatice dos outros (e a nossa própria), lançou a frase: “Não canse quem te quer bem”. Diz ela que ouviu isso em algum lugar, mas enquanto não consegue lembrar a fonte, dou a ela a posse provisória desse achado.

Não canse quem te quer bem. Ah, se conseguíssemos manter sob controle nosso ímpeto de apoquentar. Mas não. Uns mais, outros menos, todos passam do limite na arte de encher os tubos. Ou contando uma história que não acaba nunca, ou pior: contando uma história que não acaba nunca cujos protagonistas ninguém jamais ouviu falar. Deveria ser crime inafiançável ficar contando longos casos sobre gente que não conhecemos e por quem não temos o menor interesse. Se for história de doença, então, cadeia elétrica.

Não canse quem te quer bem. Evite repetir sempre a mesma queixa. Desabafar com amigos, ok. Pedir conselho, ok também, é uma demonstração de carinho e confiança. Agora, ficar anos alugando os ouvidos alheios com as mesmas reclamações, dá licença. Troque o disco. Seus amigos gostam tanto de você, merecem saber que você é capaz de diversificar suas lamúrias.

Não canse quem te quer bem. Garçons foram treinados para te querer bem. Então não peça para trocar todos os ingredientes do risoto que você solicitou – escolha uma pizza e fim.

Seu namorado te quer muito bem. Não o obrigue a esperar pelos 20 vestidos que você vai experimentar antes de sair – pense antes no que vai usar. E discutir a relação, só uma vez por ano, se não houver outra saída.

Sua namorada também te quer muito bem. Não a amole pedindo para ela explicar de onde conhece aquele rapaz que cumprimentou na saída do cinema. Ciúme toda hora, por qualquer bobagem, é esgotante.

Não canse quem te quer bem. Não peça dinheiro emprestado pra quem vai ficar constrangido em negar. Não exija uma dedicatória especial só porque você é parente do autor do livro. E não exagere ao mostrar fotografias. Se o local que você visitou é realmente incrível, mostre três, quatro no máximo. Na verdade, fotografia a gente só mostra pra mãe e para aqueles que também aparecem na foto.

Não canse quem te quer bem. Não faça seus filhos demonstrarem dotes artísticos (cantar, dançar, tocar violão) na frente das visitas. Por amor a eles e pelas visitas.

Implicâncias quase sempre são demonstrações de afeto. Você não implica com quem te esnoba, apenas com quem possui laços fraternos. Se um amigo é barrigudo, será sobre a barriga dele que faremos piada. Se temos uma amiga que sempre chega atrasada, o atraso dela será brindado com sarcasmo. Se nosso filho é cabeludo, “quando é que tu vai cortar esse cabelo, garoto?” será a pergunta que faremos de segunda a domingo. Implicar é uma maneira de confirmar a intimidade. Mas os íntimos poderiam se elogiar, pra variar.

Não canse quem te quer bem. Se não consegue resistir a dar uma chateada, seja mala com pessoas que não te conhecem. Só esses poderão se afastar, cortar o assunto, te dar um chega pra lá. Quem te quer bem vai te ouvir até o fim e ainda vai fazer de conta que está se divertindo. Coitado. Prive-o desse infortúnio. Ele não tem culpa de gostar de você.”

1) O texto acima explora de maneira bem humorada:

- a) uma análise psicológica do comportamento humano considerando as relações fraternais.
- b) uma opinião consensual sobre a chatice, sintetizada pelas experiências da autora.
- c) uma abordagem pessoal sobre atitudes que são corriqueiras entre amigos ou conhecidos.
- d) uma reflexão metafísica sobre as razões que justificam a paciência na relação de amizade.

2) Marta Medeiros é colunista de um jornal de grande circulação. Nesse sentido, seus textos apresentam características que buscam uma maior aproximação com o leitor. Assinale a opção cujo recurso apontado NÃO represente um comentário correto no cumprimento desse papel.

- a) O emprego do modo imperativo marcando interlocução como em “escolha uma pizza e fim” (4º§)
- b) O uso da primeira pessoa do plural como em “conseguíssemos” (2º§) implicando certa equivalência entre enunciador e interlocutor.
- c) A demarcação gramatical de um interlocutor ao longo do texto por meio dos pronomes “te” e “você”.
- d) A opção pelo gênero crônica que solicita o emprego de vocábulos mais formais como “lamúrias” (3º§), por exemplo.

3) Assinale a opção que faz uma análise INCORRETA dos mecanismos empregados na apresentação das ideias do texto.

- a) O primeiro parágrafo do texto cumpre papel contextualizador sinalizando a motivação para o assunto a ser discutido.
- b) No segundo parágrafo, a autora amplia a ideia apresentada no primeiro indicando a impossibilidade de controle de um comportamento típico.
- c) No quinto e sexto parágrafos, a autora apresenta situações específicas e distintas marcadas pela diferenciação do gênero do substantivo “namorado”.
- d) O décimo parágrafo encerra o texto com uma mudança de postura da autora que assume um tom de aconselhamento e não mais só argumentativo.

4) Para discutir o tema pelo viés do humor, a autora empregou, ao longo do texto, a estratégia que está melhor explicada na seguinte opção.

- a) A referência direta ao nome do programa “Saia Justa” no qual a atriz lançou a frase “Não canse quem te quer bem”.
- b) A apresentação de várias situações cotidianas com as quais o leitor se identificaria pela própria vivência ou pela de terceiros.
- c) A evidência das relações de falsidade como ao afirmar que “Garçons foram treinados para te querer bem.”(4º§)
- d) O emprego polêmico de soluções banais como “crime inafiançável” e “cadeia elétrica”. (2º§)

5) No trecho “Seus amigos gostam tanto de você, merecem saber que você é capaz de diversificar suas lamúrias.” (3º§), percebe-se que, embora não haja uma conjunção explícita, a ideia que vem depois da vírgula expressa, em relação à informação anterior, um sentido de:

- a) consequência
- b) condição
- c) concessão
- d) causa

6) A coesão pode ser percebida em um texto por mecanismos de substituição e de sequenciação, sendo conhecida como coesão referencial ou sequencial respectivamente. Considerando o contexto, assinale a opção em que se destaca um exemplo de coesão que seja apenas sequencial.

- a) “pense antes no que vai usar” (5º§)
- b) “só uma vez por ano, se não houver outra saída” (5º§)
- c) “Não a amole pedindo para ela explicar” (6º§)
- d) “Mas os íntimos poderiam se elogiar, pra variar” (9º§)

7) No nono parágrafo, ao afirmar que “Implicar é uma maneira de confirmar a intimidade.”, pode-se inferir que:

- a) só os amigos íntimos implicam uns com os outros.
- b) quanto mais íntima a relação de amizade, maior a implicância.
- c) com a implicância, percebe-se se há uma relação de intimidade.
- d) deve-se implicar apenas com quem não se tem intimidade.

Texto II

Namorados

O rapaz chegou-se para junto da moça e disse:

- Antônio, ainda não me acostumei com o seu corpo, com sua cara.

A moça olhou de lado e esperou.

- Você não sabe quando a gente é criança e de repente vê uma lagarta listrada?

A moça se lembrava:

- A gente fica olhando...

A menina brincou de novo nos olhos dela.

O rapaz prosseguiu com muita doçura:

- Antônio, você parece uma lagarta listrada.

A moça arregalou os olhos, fez exclamações.

O rapaz concluiu:

- Antônio, você é engraçada! Você parece louca.

(Manuel Bandeira, *Libertinagem*, 1930.)

8) No texto II, considerando o fato de que os personagens são namorados, percebe-se que o poema de Bandeira dialoga com o texto de Marta Medeiros. Assim, o fragmento do texto I que melhor explica a atitude do namorado no texto II é:

- "Evite repetir sempre a mesma queixa." (3º§)
- "Seu namorado te quer muito bem" (4º§)
- "Implicâncias quase sempre são demonstrações de afeto." (9º§)
- "Ele não tem culpa de gostar de você." (10º§)

9) Pelo emprego do advérbio "ainda", no segundo verso, pode-se entender que o namorado:

- acredita que se acostumará com o corpo e a cara da namorada.
- desacostumou-se com o corpo e a cara da namorada.
- acostumou-se com o corpo, mas não com a cara da namorada.
- deseja acostumar-se com o corpo e a cara da namorada.

10) Em relação aos comentários linguísticos abaixo, feitos sobre o texto II, assinale a opção correta.

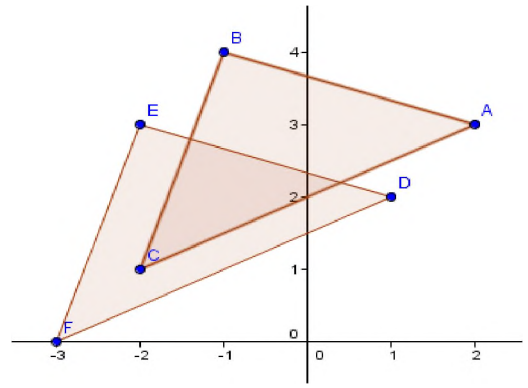
- O locutor do texto faz uso exclusivo da variante informal da língua.
- As reticências, no sexto verso, revelam um prolongamento da ação verbal.
- No sétimo verso percebe-se uma caracterização objetiva dos olhos.
- Ocorre impessoalidade no discurso dos personagens.

MATEMÁTICA

11) Um paralelogramo têm quatro lados iguais. Com essa informação podemos dizer, com certeza, que esse quadrilátero é um:

- retângulo.
- losango.
- quadrado.
- trapézio.

12) De acordo com o gráfico representado no plano cartesiano, o triângulo ABC, com relação ao triângulo DEF, é uma:



- rotação.
- reflexão pelo eixo das ordenadas.
- reflexão pelo eixo das abscissas.
- translação.

13) Se 100 metros quadrados representam a unidade agrária denominada "are", então 30 hectômetros quadrados equivalem a:

- 3.000 ares
- 30.000.000 ares
- 30 ares
- 30.000 ares

14) 1,4 horas em segundos é igual a:

- 6000
- 100
- 5040
- 840

15) O valor da expressão $\{ 3^2 - [2 \cdot (-2 + 5)^3 - 2^2] \cdot (-1) \}$ é:

- 59
- 41
- 67
- 41

16) Certa cidade emplaca seus veículos utilizando 2 letras do nosso alfabeto de 26 letras, seguidas de 3 números, de modo que a primeira letra é uma vogal, a segunda letra é uma consoante, o primeiro número é par e o último é ímpar. O total de placas distintas que podem ser utilizadas nessa cidade é:

- 13125
- 26250
- 52500
- 5250

17) Paulo deve escolher 3 letras de seu nome, sem repetição, para formar uma senha que irá utilizar em transações bancárias. Se esquecer sua senha, a probabilidade de acertá-la na primeira tentativa será, aproximadamente, igual a:

- 16,7%
- 0,8%
- 1,7%
- 33,3%

18) Analise os itens a seguir e assinale a alternativa correta sobre as considerações expressas da Declaração Universal dos Direitos Humanos em seu preâmbulo.

- a) Os Estados-Membros se comprometeram a promover, em obediência às Nações Unidas, o respeito local aos direitos e liberdades humanas fundamentais.
- b) Os Estados-Membros se comprometeram a promover, em obediência às Nações Unidas, o respeito local e regional aos direitos e liberdades humanas fundamentais.
- c) Os Estados-Membros se comprometeram a promover, sob a supremacia hierárquica das Nações Unidas, o respeito judicial aos direitos e liberdades humanas fundamentais e a observância desses direitos e liberdades.
- d) Os Estados-Membros se comprometeram a promover, em cooperação com as Nações Unidas, o respeito universal aos direitos e liberdades humanas fundamentais e a observância desses direitos e liberdades.

19) Analise os itens abaixo e responda a seguir.

- I. Todo ser humano tem o direito de fazer parte no governo de seu país diretamente ou por intermédio de representantes livremente escolhidos.
- II. Todo ser humano tem igual direito de acesso ao serviço público do seu país.
- III. 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.

Assinale a alternativa correta sobre os itens analisados.

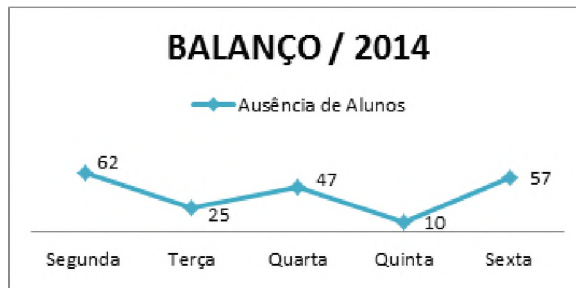
- a) Os itens I, II e III estão corretos.
- b) Apenas os itens I e II estão corretos.
- c) Apenas os itens II e III estão corretos.
- d) Apenas os itens I e III estão corretos.

20) Assinale a alternativa INCORRETA sobre as disposições da Declaração Universal dos Direitos Humanos.

- a) Todo ser humano, sem qualquer distinção, tem direito a igual remuneração por igual trabalho.
- b) Todo ser humano tem direito ao trabalho, à livre escolha de emprego, a condições justas e favoráveis de trabalho e à proteção contra o desemprego.
- c) Todo ser humano tem direito a repouso e lazer, inclusive a limitação razoável das horas de trabalho e a férias periódicas não remuneradas.
- d) Todo ser humano tem direito a organizar sindicatos e a neles ingressar para proteção de seus interesses.

- 21) Um triângulo é limitado a três segmentos de reta. Três pontos e três lados diferentes. As vigas do telhado de uma casa colonial formam um triângulo retângulo, um de seus lados equivale a 52° . Na situação apresentada, qual o valor angular interno dos demais lados, a soma dos ângulos e o número de diagonais, respectivamente. Assinale a alternativa correta.
- 128° e 45° , 180° , 3 diagonais
 - 142° e 90° , 360° , 0 diagonal
 - 38° e 90° ; 180° , 0 diagonal
 - 270 e 90° , 180° , 0 diagonal

- 22) A coordenadora de uma escola obteve um gráfico que informava o número de alunos que frequentemente se ausentavam em determinados dias da semana nos dois semestres do ano letivo 2014.



De acordo com o gráfico, quais foram os dias de maior e menor frequência, respectivamente.

- Segunda e Quinta
 - Terça e Quinta
 - Quinta e Sexta
 - Quinta e Segunda
- 23) O Sistema Cantareira é um dos maiores sistemas de captação e tratamento de água administrados pela SABESP, na Grande São Paulo abastece cerca de 8,8 milhões de clientes. No entanto, o Sistema Cantareira vem enfrentando a pior seca dos últimos 10 anos. Para alertar sobre o problema de abastecimento, a empresa faz campanhas de economia através das mídias sociais, visando à conscientização da população paulista. A torneira da cozinha da casa de Elen esta pingando e causa um desperdício significativo para o Sistema, por dia são 450 mililitros (ML) de perda. Se considerarmos um mês de 30 dias em que a torneira não foi consertada, ao final, podemos afirmar que o desperdício em litros (L) na casa de Elen, será:
Assinale a alternativa correta.
- 13,5 L
 - 18 L
 - 15,2 L
 - 57,7 L

- 24) João Carlos não tem filhos, se inscreveu no programa de médicos voluntários. Decidiu se dedicar ao benefício do próximo, doou sua casa, poupança e saldo bancário para seus três primos paternos de 17 anos, 31 anos e 48 anos. O valor total de seus bens é de R\$480.000,00, cada um deverá receber proporcional a sua idade. Com a divisão exata e de acordo com a vontade de João Carlos, o primo primogênito receberá ao final da doação:
Assinale a alternativa correta.
- R\$155.000,00
 - R\$240.000,00
 - R\$185.000,00
 - R\$220.000,00

Transformações e movimentos na matemática são conhecidos como Isometria, preservando assim o comprimento dos segmentos e distâncias, consequentemente a distância entre dois pontos quaisquer no plano. Interprete o movimento usado, com eixos X e Y.

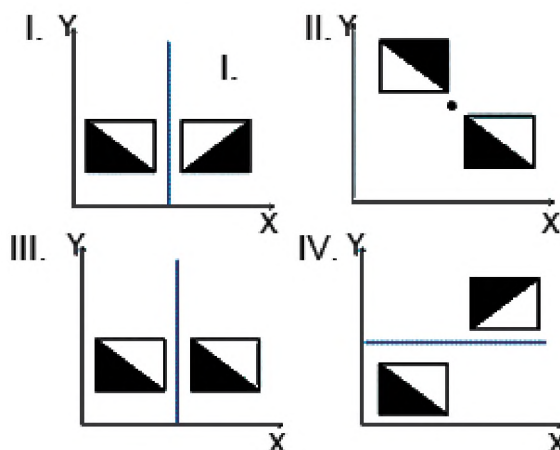


Figura 01 - Isometria

Referência: Figura 01 – Isometria. Do grego ‘Mesma Medida’.

- 25) A imagem *Figura 01 – Isometria* representa quatro formas diferentes de movimentação final sem deformações. Denomine-as respectivamente de acordo com sua enumeração.
- Rotação, Reflexão, Reflexão com deslizamento, Translação.
 - Translação, Reflexão com deslizamento, Reflexão, Rotação.
 - Translação, Rotação, Reflexão, Reflexão com deslizamento.
 - Reflexão, Rotação, Translação, Reflexão com deslizamento.

- 26) *Figura 01 – Isometria*: demonstra as condições criteriosas para classificação dos movimentos de transformações. Para identificar e diferenciar, utilizamos o número de pontos fixos no plano.

ISOMETRIA	TRANSLAÇÕES	ROTAÇÕES	REFLEXÕES	REFLEXÕES COM DESLIZAMENTO
PONTO FIXO	0			

Assinale a alternativa correta que completa o número de pontos fixos nas isometrias.

- 0 – 2 – 1 – 0
 - 0 – 3 – ∞ – 1
 - 0 – 1 – ∞ – 0
 - 0 – 1 – 2 – 0
- 27) Uma empresa de cosméticos decidiu sortear uma viagem de férias com acompanhante para um de seus funcionários por turno. Os funcionários de cada período foram enumerados, o turno A recebeu os números de 1 a 72. Assinale a alternativa que apresenta a probabilidade de aleatoriamente um funcionário com um número primo ser sorteado.
- 7/62
 - 5/18
 - 3/10
 - 2/5
- 28) Um chalé em Monte Verde, Minas Gerais, disponibiliza lareiras para aquecer seus hóspedes. Uma lenha de 72cm (centímetros) de altura diminui 2,4mm (milímetros) por minuto, assinale a alternativa que apresenta a que horas a lareira se apagará se a lenha começou a queimar às 18 horas.
- 19:00 horas
 - 21h30min
 - 23:00 horas
 - 00h25min
- 29) Um galpão de eletrodomésticos possui forma retangular, de medidas iguais a 12 metros de comprimento e 9 metros de altura. Determine a hipotenusa desse galpão e adicione sua terça parte. Assinale a alternativa correta.
- 18 metros
 - 22 metros
 - 20 metros
 - 15 metros
- 30) O losango é um tipo de paralelogramo e suas diagonais são perpendiculares. As diagonais de uma mesa no formato de losango medem 13,2 cm e 22,8 cm. Assinale a alternativa que apresenta a medida de sua superfície.
- 151,65 cm²
 - 150,48 cm²
 - 149,77 cm²
 - 148,16 cm²

- 31) A tampa de uma lata tem formato de círculo e marcações, conforme a *Figura 02 – Circunferência*. Determine o valor de X nesse caso. Assinale a alternativa correta.

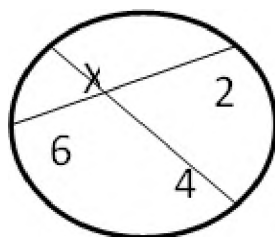


Figura 02 - Circunferência

- 4,5
- 6
- 3
- 2/x

- 32) As expressões algébricas que contêm números e letras são utilizadas para representar situações no cotidiano. Para tornar mais simples o cálculo de áreas, verificamos os monômios, polinômios e termos semelhantes. Veja a *Figura 03 – Área Algébrica*;

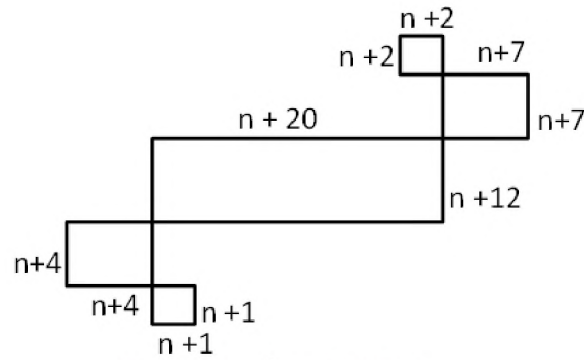


Figura 03 – Área Algébrica

Qual expressão algébrica representa o perímetro total da *Figura 03 – Área Algébrica*? Assinale a alternativa correta.

- a) $20n + 120$
b) $10n + 60$
c) $15n + 6$
d) $5n + 7$
- 33) A probabilidade do despertador de Joana funcionar é de 0,836. Na segunda-feira, primeiro dia de seu novo emprego, ela o ajustou para as 05h30min. Assinale a alternativa que apresenta a probabilidade de que o despertador não funcione na manhã mais importante para Joana.
- a) 1,0
b) 0,187
c) 0,152
d) 0,164
- 34) Numa viagem, oito amigos resolvem se dividir em quatro quartos alugados de uma pousada. Cada quarto acomoda duas pessoas em uma cama de solteiro para cada hóspede. Quantas combinações de distribuições podem analisar de duplas por quartos?
Assinale a alternativa correta.
- a) 74
b) 32
c) 28
d) 10
- 35) A varanda de uma casa tem o formato da *Figura – 04 – Área*, sem escala. Assinale a alternativa que apresenta a medida da área dessa varanda em metros.

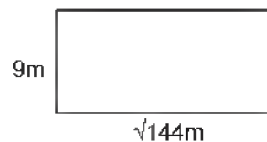


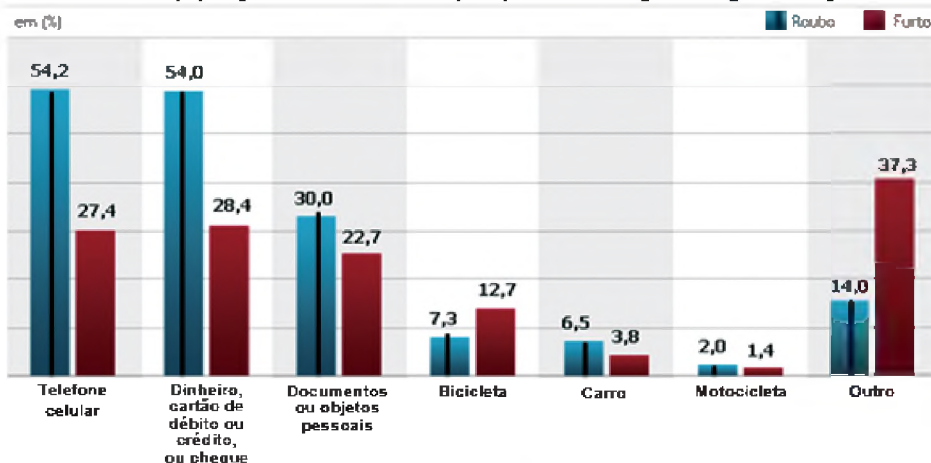
Figura 04 - Área

- a) $108 m^2$
b) $220 m^2$
c) $132 m^2$
d) $75 m^2$
- 36) Uma fazenda produz cerca de 4.000 toneladas de café anualmente numa área de 2.000 hectares. Assinale a alternativa que apresenta em média, a produtividade da fazenda sabendo que por hectare a colheita é de 40 quilos.
- a) 40 sacas/hectare
b) 50 sacas/hectare
c) 60 sacas/hectare
d) 52 sacas/hectare
- 37) Um paciente que esteja na Unidade de Tratamento Intensivo deve receber 325 mililitros (ml) de um determinado soro, três vezes ao dia. A permanência total do paciente na UTI foi de um mês e meio. Considerando o mês de 30 dias, assinale a alternativa que apresenta a quantidade de soro em litros que o paciente recebeu.
- a) 42,365 litros
b) 43,875 litros
c) 44,254 litros
d) 45,713 litros

- 38) O funcionário Elds trabalha, por dia, 5h30min na empresa e 1h40min em casa. Suponhamos que ele tenha essa rotina durante 30 dias. Assinale a alternativa que apresenta quantos minutos ele trabalhará.
- 12.900 minutos
 - 430 minutos
 - 8.360 minutos
 - 7.139 minutos
- 39) Foi construído um reservatório de água na escola de João. As dimensões são 1,2 metros de largura, 1,5 metros de comprimento e 1,0 metro de altura. Para uma reserva de 1.200 litros de água no período de seca, o reservatório deverá ter no mínimo a altura de:
Assinale a alternativa correta.
- 52 cm
 - 48 cm
 - 67cm
 - 96 cm
- 40) Para que possamos cercar com arame um terreno retangular de 250 metros de comprimento e 80 metros de largura, sabendo que a cerca deve ter 7 voltas de arame farpado. Assinale a alternativa que apresenta quantos metros serão necessários para cercar o terreno de acordo a exigência.
- 660 metros
 - 4.620 metros
 - 2.365 metros
 - 897 metros
- 41) O passeio em Serra Verde de Curitiba/PR é famoso por suas montanhas, este é feito por trem até Morretes/PR e encanta os turistas. O trem parte de Curitiba às 8h45min para uma viagem que deve durar 3h30min. Assinale a alternativa que apresenta a que horas será a chegada em Morretes.
- 13h20min
 - 11h50min
 - 14h35min
 - 12h15min
- 42) Um açougue fez uma promoção e Manoella resolveu fazer um churrasco. A lista de convidados chegou ao total de 46 pessoas. Se cada uma come, em média, 250 gramas (g) de carne, Manoella deve comprar quantos quilos (kg) do componente principal de seu churrasco?
Assinale a alternativa correta.
- 10,5 Kg
 - 11 Kg
 - 11,5 Kg
 - 12 Kg
- 43) Um quadro, em exposição, de forma retangular, tem 180 centímetros (cm) de perímetro e 520 milímetros (mm) de comprimento. Assinale a alternativa que apresenta o valor de sua largura em centímetros.
- 38 cm
 - 42 cm
 - 54 cm
 - 62 cm
- 44) Para resolver a igualdade entre razões, comparamos a proporção. A razão entre os números $(x+8)$ e 4 é igual a razão entre os números $(x-5)$ e 6. Nessas condições denomine o valor que satisfaça X.
- 34
 - 34
 - 52
 - 52
- 45) Para se associar, os 840 torcedores de um time de futebol da primeira divisão, eles foram distribuídos em três grupos: X, Y e Z. O número de torcedores por grupo é diretamente proporcional a 25, 30 e 35. Nesse caso, a diferença entre o grupo com maior e menor número de torcedores será:
Assinale a alternativa correta.
- 250 torcedores
 - 724 torcedores
 - 315 torcedores
 - 298 torcedores
- 46) A caixa de um aparelho de celular tem o formato aproximado de um paralelepípedo, suas dimensões são de 15,2 centímetros (cm) de comprimento, 12,8 centímetros (cm) de largura e 5 centímetros (cm) de espessura. Assinale a alternativa que apresenta o volume dessa caixa de celular em cm^3 .
- 972,8 cm^3
 - 825,7 cm^3
 - 425,9 cm^2
 - 522 cm^3

A violência se manifesta de diversas formas, característica essa que levou o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) a pesquisar sobre o tema histórico e de vários contornos no Brasil. Analise o gráfico desenvolvido pela instituição.

Percentual de pessoas que foram vítimas de tentativa de furto ou roubo, no período de 365 dias, considerando-se a população de mais de 10 anos, por tipo de crime, segundo as grandes regiões - 2009



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios 2009

47) De acordo com o gráfico, assinale a alternativa que apresenta o maior percentual de pessoas que foram vítimas de tentativa de roubo.

- a) 2,0% - Motocicleta
- b) 54,0% - Dinheiro, cartão de débito ou crédito, ou cheque.
- c) 37,3% - Outro
- d) 54,2% - Telefone Celular

48) A pesquisa do IBGE identificou por meio de consultas o percentual de tentativa de furto ou roubo à população e organizou os dados no gráfico. Foi realizada em 2009 e comprovou que a porcentagem de furto de bicicletas é maior que a tentativa de furto de motocicletas. A diferença percentual é de:

Assinale a alternativa correta.

- a) 10,9%
- b) 5,3%
- c) 11,3%
- d) 3,4%

A importância e influências que temos no Brasil advêm da etnia, da mistura de raças. O Censo Demográfico de 2010 realizou uma busca sobre o pertencimento de étnicos e línguas indígenas faladas. Seguindo a linha dos demais institutos, foi elaborada uma tabela quantitativa para colher informações. Analise.

Municípios com as maiores populações indígenas do País, por situação do domicílio Brasil - 2010									
	Total			Urbano			Rural		
	Código	Município	POP	Código	Município	POP	Código	Município	POP
1	1303809	São Gabriel da Cachoeira	29.017	3550308	São Paulo	11.918	1303809	São Gabriel da Cachoeira	18.001
2	1303908	São Paulo de Olivença	14.974	1303809	São Gabriel da Cachoeira	11.016	1304062	Tabatinga	14.036
3	1304062	Tabatinga	14.855	2927408	Salvador	7.560	1303908	São Paulo de Olivença	12.752
4	3550308	São Paulo	12.977	3304557	Rio de Janeiro	6.764	1300607	Benjamin Constant	8.704
5	1303601	Santa Isabel do Rio Negro	10.749	1400100	Boa Vista	6.072	1303601	Santa Isabel do Rio Negro	8.584
6	1300607	Benjamin Constant	9.833	5300108	Brasília	5.941	5102603	Campinápolis	7.589
7	2610905	Pesqueira	9.335	5002704	Campo Grande	5.657	3162450	São João das Missões	7.528
8	1400100	Boa Vista	8.550	2610905	Pesqueira	4.048	1400050	Alto Alegre	7.457
9	1300409	Barcelos	8.367	1302603	Manaus	3.837	5000609	Amambai	7.158
10	3162450	São João das Missões	7.936	2611606	Recife	3.665	1300409	Barcelos	6.997

Referência: © 2014 IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística/ <http://cod.ibge.gov.br/233DQ>

49) Ao analisarmos a tabela de população indígena, podemos afirmar que os municípios que tem o maior número de população indígena na área Urbana e Rural são respectivamente.

Assinale a alternativa correta.

- a) São Paulo e Barcelos
- b) São Gabriel da Cachoeira e Recife
- c) São Paulo e São Gabriel da Cachoeira
- d) São Paulo de Olivença e São João das Missões

50) A soma da população indígena que reside em Salvador, Boa Vista, Amambai, Brasília e Campinópolis, entre Urbano e Rural, em 2010 é igual a:

Assinale a alternativa correta.

- a) 34.320
- b) 32.658
- c) 33.402
- d) 31.890

51) A mesa de um escritório de advocacia é representada por um eneágono, cada advogado tem seu lugar demarcado. Por se tratar de uma figura geométrica, é correto afirmar que a soma das medidas dos ângulos internos do eneágono é:

Assinale a alternativa correta.

- a) 360°
- b) 180°
- c) 1080°
- d) 1260°

52) Em uma escola, a probabilidade de um aluno A acertar a questão de Química do Professor Sousa é de $\frac{3}{5}$ e a probabilidade do aluno B acertar a mesma questão é de $\frac{1}{4}$. Se o aluno A e B decidirem resolver a questão independente, a probabilidade da questão de química do Professor Sousa ser resolvida, em porcentagem é igual a:

Assinale a alternativa correta.

- a) 50%
- b) 70%
- c) 90%
- d) 100%

53) Na casa de Pedro as idades são: 43, 38, 16, 14 e 9 anos. Se um primo de 18 anos juntar-se a família de Pedro, assinale a alternativa que apresenta o que irá acontecer com a média de idade da casa de Pedro.

Assinale a alternativa correta.

- a) A média aumenta em um ano
- b) A média aumenta dois anos
- c) A média estabiliza
- d) A média diminui em um ano

54) A tabela a seguir, representa os salários pagos a 150 funcionários de uma empresa automobilística. Analise.

Nº de salários base	Nº de Montadores - Fi
0 -- 2	50
2 -- 4	40
4 -- 6	20
6 -- 8	25
8 -- 10	15
Total	150

Quantos montadores recebem até seis salários base? Assinale a alternativa correta.

- a) 220 montadores
- b) 110 montadores
- c) 190 montadores
- d) 150 montadores

55) Um grupo de 5 pessoas do mesmo setor empresarial decidem almoçar fora do prédio comercial, ao chegar no restaurante sentam-se em volta de uma mesa circular. Assinale a alternativa que apresenta a quantidade de modos distintos que esse grupo pode se sentar à mesa.

- a) 15 modos
- b) 12 modos
- c) 24 modos
- d) 32 modos

56) No show de uma banda de Rock, três amigos de Belo Horizonte – MG conheceram cinco meninas de Montes Claros – MG. Assinale a alternativa que apresenta de quantas formas os meninos poderiam se apresentar para as meninas. Pense que cada menino poderá se apresentar uma única vez a cada menina.

- a) 15
- b) 20
- c) 25
- d) 30

57) O sistema métrico, de modo geral, é usado para estabelecer padrões nas medidas que utilizamos hoje. Áreas, volumes e pesagem fazem parte do sistema métrico. Ao somarmos $15.000 \text{ mm}^2 + 15 \text{ cm}^2$, uma grandeza bidimensional, temos:

Assinale a alternativa correta.

- a) $1,25 \text{ dm}^2$
- b) $1,65 \text{ dm}^2$
- c) $1,72 \text{ dm}^2$
- d) $1,85 \text{ dm}^2$

- 58) Josefa saiu de casa às 07h48min para o trabalho que fica a 1h38min da casa dela. A carga horária do trabalho de Josefa é de 6h25min. Assinale a alternativa que apresenta o horário que ela chegará em casa.
- a) 20h51min
 - b) 18h30min
 - c) 19h42min
 - d) 17h29min
- 59) A árvore e um prédio formam um triângulo retângulo e tem a medida de seus catetos 12m e 9m. Assinale a alternativa que apresenta o valor da hipotenusa formada pela união dos catetos.
- a) 12m
 - b) 14m
 - c) 15m
 - d) 17m
- 60) Um show a beira mar acontece aos finais de semana em Búzios/RJ, a faixa de areia em que os espectadores podem se acomodar tem 3 quilômetros (Km) de extensão e 100 metros (m) de largura. A ordem de grandeza do maior número de espectadores que irão acompanhar o evento sentados na areia é de:
- Assinale a alternativa correta.
- a) 10^6
 - b) 10^3
 - c) 10^{21}
 - d) 10^5