

# CADERNO DE QUESTÕES



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO ADMINISTRAÇÃO DIRETA E INDIRETA

### CONCURSO PÚBLICO EDITAL N. 002/2019

CARGO: **PROFESSOR DE MATEMÁTICA**

#### INSTRUÇÕES

- 1- O **Caderno de Questões** contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, sendo 10 questões de Língua Portuguesa, 5 questões de Raciocínio Lógico e 25 questões de Conhecimentos Específicos, cada questão com 5 (cinco) opções (A, B, C, D, E), e uma **Folha Intermediária de Respostas**.
- 2- Ao receber o material, confira no **Cartão de Respostas**, seu nome, número de inscrição, data de nascimento, RG e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- 3- A prova objetiva terá **duração de 4 (quatro) horas**, incluído, neste tempo, o preenchimento do **Cartão de Respostas**.
- 4- Leia atentamente cada questão e assinale, no **Cartão de Respostas**, a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas** por erro do candidato.
- 5- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar as alternativas escolhidas. É proibido fazer qualquer outro tipo de anotação. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.
- 6- Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
  - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
  - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
  - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, bem como emendadas ou rasuradas.
- 7- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
- 8- Você poderá se retirar, definitivamente, da sala de realização da prova após transcorridos 60 (sessenta) minutos contados do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões e o Cartão de Respostas**.
- 9- É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e afins no **Caderno de Questões**.
- 10- Após se identificar e se instalar na sala, você não poderá consultar qualquer material enquanto aguarda o horário de início da prova.
- 11- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último deles entregue o **Cartão de Respostas**.
- 11- Assine no local indicado no **Cartão de Respostas e no Caderno de Questões**.
- 12- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas e Caderno de Questões**.

Não se esqueça de pegar seus pertences acondicionados em sala.

Porto Belo, 01 de dezembro de 2019.

**BOA PROVA**

Realização:



Nº de Inscrição:

Nome do candidato:

As questões 1 a 6 se referem ao texto a seguir:

No mês em que Porto Belo comemora 187 anos, pacientes com deficiência auditiva receberam, na última sexta-feira (04), novas próteses que lhes permitirão ouvir melhor. A aquisição foi realizada por meio do projeto Ouvir Mais, criado pelo Governo Municipal, através da Secretaria de Saúde, e o investimento inicial foi de R\$30 mil.

O Município podia adquirir anteriormente apenas um aparelho por mês, o que acabava deixando o paciente por mais tempo na fila de espera. A secretária de saúde Jainara Nordio explica que, em 2017, foi constatado pacientes na fila há mais de quatro anos, partindo daí a vontade de mudar esta realidade. "Desde que assumimos a gestão da Secretaria de Saúde e tivemos conhecimento da fila de espera para exames e aparelhos auditivos, tínhamos vontade de fazer algo a mais. A partir do trabalho de toda a equipe, surgiu o Projeto Ouvir Mais, que facilitou o processo e possibilitou a aquisição dos aparelhos auditivos" - explica a secretária.

Neste primeiro momento, foram entregues 30 aparelhos auditivos. Os pacientes são avaliados pelos médicos das Unidades de Saúde e, se constatada a necessidade de aparelhos, são encaminhados para as clínicas credenciadas para novos exames e aquisição do aparelho. [...]

Disponível em: <https://www.portobelo.sc.gov.br/noticias/index/ver/codNoticia/579582/codMapaltem/4326>

Acesso em: em 07/out/2019 [adaptado]

- 1- As vírgulas usadas no trecho “pacientes com deficiência auditiva receberam, na última sexta-feira (04), novas próteses que os permitirão ouvir melhor.” serviram para separar:
  - (A) uma explicação.
  - (B) o nome de um lugar que vem antes da data.
  - (C) um adjunto adverbial.
  - (D) palavras de mesma função sintática.
  - (E) um vocativo.
  
- 2- Assinale a alternativa que contém a classificação correta do sujeito da oração “Neste primeiro momento, foram entregues 30 aparelhos auditivos.”:
  - (A) sujeito composto
  - (B) oração sem sujeito
  - (C) sujeito oculto (desinencial)
  - (D) sujeito indeterminado
  - (E) sujeito simples
  
- 3- Analisando o excerto do texto: “...**se** constatada a necessidade de aparelhos...”, a palavra destacada pode ser substituída, sem alteração de sentido, por:
  - (A) Caso
  - (B) À medida que
  - (C) Mesmo que
  - (D) Enquanto
  - (E) Como
  
- 4- “Designa um fato passado, mas não concluído. Transmite uma ideia de continuidade e duração, podendo indicar, por exemplo, uma ação que se configurou como hábito”. Assinale a alternativa que contenha o tempo e o modo verbal a que se refere essa afirmativa e que contenha um exemplo correto dessa conjugação utilizada no texto:
  - (A) presente do indicativo – são
  - (B) pretérito perfeito do indicativo – foi
  - (C) futuro do presente do indicativo – permitirão
  - (D) pretérito mais-que-perfeito – foram
  - (E) pretérito imperfeito do indicativo – tínhamos
  
- 5- No trecho “**Desde que** assumimos a gestão da Secretaria de Saúde e tivemos conhecimento da fila de espera para exames e aparelhos auditivos, tínhamos vontade de fazer algo a mais.”, a expressão destacada expressa:
  - (A) concessão
  - (B) conformidade
  - (C) consequência
  - (D) tempo
  - (E) finalidade

- 6- Se passarmos a oração “Os pacientes são avaliados pelos médicos das Unidades de Saúde.” para a voz ativa, teremos:
- (A) Os médicos das Unidades de Saúde avaliam os pacientes.
  - (B) Os médicos das Unidades de Saúde avaliaram os pacientes.
  - (C) Os médicos das Unidades de Saúde avaliarão os pacientes.
  - (D) Os médicos das Unidades de Saúde são avaliados pelos pacientes.
  - (E) Os pacientes das Unidades de Saúde avaliam os médicos.

**As questões 7 a 10 se referem ao texto a seguir:**

Dezenas de pessoas participaram no último sábado (05) de mais uma edição da Pedalada Rosa, organizada pelo Governo Municipal através da Fundação de Esportes e Secretaria de Saúde, com o objetivo de mobilizar pessoas em relação \_\_\_\_ importância do diagnóstico precoce do câncer de mama e colo do útero.

Os participantes pedalarão da Praça da Bandeira, no Centro da cidade, até \_\_\_\_ rótula do bairro Perequê, passando também pelo bairro Vila Nova. Mulheres, homens e crianças participaram do evento, que se tornou tradição na cidade.

[...]

A Pedalada Rosa fez parte da programação dos 187 anos de Porto Belo, comemorado neste mês de outubro. A programação segue até o final do mês, e ainda conta com o corte do bolo e parabéns \_\_\_\_ Porto Belo, no dia 13 de outubro, \_\_\_\_ 15h.

Disponível em: <https://www.portobelo.sc.gov.br/noticias/index/ver/codMapaltem/4326/codNoticia/579494>  
Acesso em: 07/out/2019.[adaptado]

- 7- Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas do texto quanto ao uso ou não da crase:
- (A) à – à – à – às
  - (B) à – a – a – às
  - (C) a – à – à – as
  - (D) a – a – à – as
  - (E) à – à – a – as
- 8- Sobre a colocação do pronome átono no trecho “...que **se** tornou tradição na cidade.”, podemos afirmar que a próclise está correta, pois o verbo está precedido de palavra que atrai o pronome para antes do verbo. Assinale a alternativa que identifica a classificação dessa palavra atrativa:
- (A) conjunção subordinativa
  - (B) pronome demonstrativo
  - (C) pronome relativo
  - (D) palavra de sentido negativo
  - (E) advérbio
- 9- Analise as afirmativas quanto à acentuação de algumas palavras retiradas do texto:
- I- “Último”, “sábado”, “diagnóstico”, “útero” e “rótula” são proparoxítonas sempre acentuadas.
  - II- “Através”, “Perequê”, “também” e “parabéns” são exemplos de oxítonas acentuadas por terminarem em E(S), EM(ENS).
  - III- “Mês” e “até” são exemplos de monossílabos tônicos acentuados por terminarem em E(S).
- Estão corretas:
- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
  - (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
  - (C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
  - (D) Apenas a afirmativa II está correta.
  - (E) Todas as afirmativas estão corretas.
- 10- No texto, “segue” está sendo usado no presente do indicativo. Assinale a alternativa em que o verbo SEGUIR esteja conjugado na terceira pessoa do singular do presente do subjuntivo:
- (A) segue
  - (B) sigas
  - (C) seguisse
  - (D) siga
  - (E) segues

## QUESTÕES DE RACIOCÍNIO LÓGICO

- 11- Lucas afirmou que é ansioso ou nervoso. Se Lucas sempre mente, é correto afirmar que:
- (A) Lucas pode ser ansioso, e não ser nervoso.
  - (B) Lucas não é ansioso e não é nervoso.
  - (C) Lucas pode não ser ansioso, e ser nervoso.
  - (D) Lucas é sempre ansioso.
  - (E) Lucas é sempre nervoso.
- 12- O *Atlas da Mata Atlântica* indica que restam 16,2 milhões de hectares de florestas nativas, o que equivalente a 12,4% da área original do bioma da Mata Atlântica. Pode-se afirmar que a área original da Mata Atlântica correspondia a uma área, em milhões de hectares, de aproximadamente:
- (A) 200,9.
  - (B) 141,9.
  - (C) 184,9.
  - (D) 120,6.
  - (E) 130,6.
- 13- Em um concurso, a nota final do candidato é composta pela prova de títulos, prova escrita e prova didática. A prova de títulos tem peso 2, a prova escrita, peso 4 e a prova didática, peso 4. Ana obteve nota 6 na prova de títulos e nota 8 na prova escrita. Sabendo que a nota final deve ser pelo menos 7,0, para que ela seja classificada, pode-se afirmar que a nota mínima que ela deve obter na prova didática é:
- (A) 9,0.
  - (B) 7,5.
  - (C) 6,5.
  - (D) 6,0.
  - (E) 5,0.
- 14- Para uma rifa, foram usados bilhetes com os números de 201 até 500 (incluindo esses dois). João comprou todos os bilhetes cujos números são múltiplos de 5. Sendo sorteado um bilhete da rifa ao acaso, a probabilidade de ser um dos números que João comprou é, em %, de:
- (A) 25.
  - (B) 15.
  - (C) 10.
  - (D) 5.
  - (E) 20.
- 15- Um boleto no valor nominal de R\$ 784,50 tem um desconto de 10% se for pago até o dia do vencimento. Caso seja pago após o vencimento, há um acréscimo com juros na taxa de 0,20% por dia de atraso (juros simples), sobre o valor nominal. Pode-se afirmar que, ao se pagar o boleto com atraso de 10 dias, o valor pago foi maior que no caso de pagamento até o vencimento, em reais, de:
- (A) 164,70.
  - (B) 92,57.
  - (C) 88,35.
  - (D) 94,14.
  - (E) 15,69.

## QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 16- Sobre ética profissional no serviço público, assinale a alternativa correta:
- (A) Simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal não guardam relação nenhuma com a ética serviço público.
  - (B) Cabe ao profissional seguir tanto os padrões éticos da sociedade, quanto as normas e regimentos internos das organizações para ter a recompensa e ser reconhecido, não só pelo seu trabalho, mas também por sua conduta exemplar.
  - (C) O trabalho desenvolvido pelo servidor público não pode ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar.
  - (D) A falta injustificada do servidor de seu local de trabalho não representa prejuízo para o serviço público e não prejudica o bom andamento dos trabalhos.
  - (E) Os erros sucessivos e o desvio de material do local de trabalho não podem ser caracterizados como comportamento antético.

17- Assertividade corresponde a um comportamento que se aprende, permitindo-nos agir de acordo com nossos interesses, expressando nossos sentimentos de forma honesta e adequada, fazendo valer nossos direitos, sem negar o direito dos outros. A assertividade, entretanto, exige, de nossa parte, determinadas atitudes. Isso posto, assinale a alternativa que indica a denominação correta da capacidade de se colocar no lugar do outro:

- (A) Autoestima.
- (B) Empatia.
- (C) Determinação.
- (D) Adaptabilidade.
- (E) Autocontrole.

18- Segundo o Art. 28, da Lei nº 9394/96 - Diretrizes e Bases da Educação Nacional, os conteúdos curriculares da educação básica deverão observar determinadas diretrizes. Isso posto, analise, entre outras, as diretrizes abaixo e identifique a(s) correta(s):

- I- Difusão de valores fundamentais ao interesse social, aos direitos e deveres dos cidadãos, de respeito ao bem comum e à ordem democrática.
- II- Consideração das condições de escolaridade dos alunos em cada estabelecimento.
- III- Promoção do desporto educacional e apoio às práticas desportivas não formais.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) Apenas a afirmativa I está correta.
- (D) Apenas a afirmativa III está correta.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

19- Sobre o Estatuto da Criança e do Adolescente, Lei nº 8069/1990, analise as afirmativas abaixo e identifique as corretas:

- I- É direito dos pais ou responsáveis ter ciência do processo pedagógico, bem como participar da definição das propostas educacionais.
- II- É dever do Estado assegurar à criança e ao adolescente ensino fundamental, obrigatório e gratuito, exclusivamente para os que estiverem na faixa etária de 0 a 16 anos.
- III- A criança e o adolescente têm o direito de ser respeitado por seus educadores.
- IV- É dever da instituição de ensino, clubes e agremiações recreativas e de estabelecimentos congêneres assegurar medidas de conscientização, prevenção e enfrentamento ao uso ou dependência de drogas ilícitas.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

20- Para fazer uma fornada de “cupcakes”, Ana usa uma mistura de 2 kg, composta de farinha de aveia e farinha de trigo, na razão de 1/3. Sabe-se que cada quilograma da farinha de aveia custa R\$ 5,50 e de trigo R\$ 3,60 e que, no próximo mês, a farinha de aveia vai ter um aumento de 20% no valor. Se esse aumento for totalmente repassado aos clientes, cada fornada de “cupcakes” deve ter um aumento no preço de venda, em reais, de:

- (A) 0,73.
- (B) 1,20.
- (C) 0,55.
- (D) 1,10.
- (E) 0,85.

21- Considere  $f(x) = \log_2 x$  cujo domínio é o conjunto dos números reais maiores do que zero e  $g(x) = 4^{x-1}$  cujo domínio é o conjunto dos números reais. Sendo  $h(x) = f(g(x))$  pode-se afirmar que  $h(2) - f(2)$  é um número:

- (A) Ímpar.
- (B) Nulo.
- (C) Múltiplo de 2.
- (D) Múltiplo 3.
- (E) Múltiplo de 5.

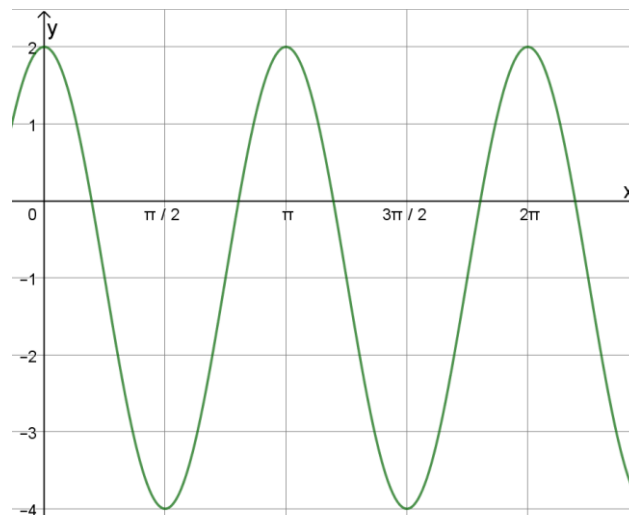
22- A tabela a seguir apresenta o número de peças defeituosas produzidas mensalmente por duas máquinas:

mês	Máquina Topper	Máquina Luxor
jan	120	160
fev	115	130
mar	89	106
abr	160	180

Considere que o total de peças produzidas (defeituosas ou não) pela máquina Topper nesses 4 meses foi de 6.050 unidades e pela Luxor de 8.000 unidades. Pode-se afirmar que a diferença entre o percentual de peças defeituosas da máquina Topper e o percentual de peças defeituosas da máquina Luxor é, em %, de:

- (A) 1,5.  
(B) 1,2.  
(C) 0,8.  
(D) 0,6.  
(E) 0,4.
- 23- Ana fez um empréstimo do valor de R\$ 50.000,00 a juros compostos de 2% ao mês, para ser pago em 10 parcelas mensais. Ela foi informada que irá pagar uma parcela fixa de R\$ 5.566,34, que é constituída do valor dos juros sobre o saldo devedor somado ao valor de amortização da dívida. Passado um mês, Ana fez o pagamento da primeira parcela. Se imediatamente após o pagamento da segunda parcela, Ana quiser quitar sua dívida, o saldo devedor que resta para essa quitação será, em reais, de aproximadamente:
- (A) 40.867,00.  
(B) 40.776,00.  
(C) 38.867,00  
(D) 38.776,00.  
(E) 37.312,00.
- 24- Considerando que Maria é professora ou diretora (caso de disjunção inclusiva) e que Maria gosta de pão e Maria gosta de leite (caso de conjunção), é correto afirmar que Maria:
- (A) pode ser diretora e não gostar de leite.  
(B) pode ser médica e gostar de leite.  
(C) pode ser professora e não gostar de pão.  
(D) pode ser médica e gostar de pão.  
(E) pode ser professora e também diretora.

25- Considere o gráfico a seguir:



Pode-se afirmar que a função que está representada nesse gráfico é:

- (A)  $y = 3 \cos(2x) - 1$   
(B)  $y = \cos(2x) + 2$   
(C)  $y = 2 \cos(2x) - 4$   
(D)  $y = 3 \cos(x/2) - 1$   
(E)  $y = 2 \cos(x/2) - 4$

- 26- Uma médica realizou três consultas no período da manhã. A primeira consulta levou 1h e 15min e a segunda, 45min. Sabendo que o tempo médio das consultas da manhã foi de 45 minutos, pode-se afirmar que a duração da terceira consulta foi de:
- (A) 30min
  - (B) 15min
  - (C) 1h e 15min
  - (D) 10min
  - (E) 1h e 10min
- 27- João deixou uma herança de R\$ 224.000,00 para seus três filhos – Maria, Pedro e Helena. No testamento, ele indicou que a divisão da herança entre os filhos deveria ser diretamente proporcional à quantidade de netos. Maria, a filha mais velha, é mãe de 2 crianças, Pedro é pai de 1 criança e Helena é mãe de 4 crianças. Pode-se afirmar que o valor recebido por Helena é, em reais, de:
- (A) 64.000,00.
  - (B) 117.000,00.
  - (C) 112.000,00.
  - (D) 82.000,00.
  - (E) 128.000,00.

- 28- O professor pediu para que os estudantes verificassem qual fração era maior:  $\frac{2}{3}$  ou  $\frac{1}{5}$ . O aluno Lucas apresentou a seguinte solução:

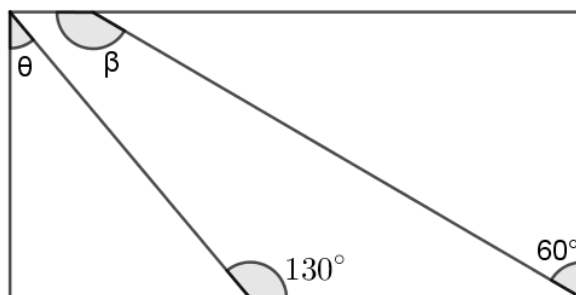
Como  $\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$  e décimos são menores que terços, então  $\frac{2}{3}$  é maior que  $\frac{1}{5}$ .

- A resposta de Lucas é correta, ou seja,  $\frac{2}{3}$  é maior que  $\frac{1}{5}$  e a justificativa apresentada é:
- (A) Correta, pois usa a ideia de mínimo múltiplo comum.
  - (B) Correta, pois há compreensão da ideia de fração.
  - (C) Incorreta, pois não iguala os denominadores.
  - (D) Incorreta, pois apenas obteve a fração equivalente de  $\frac{1}{5}$ .
  - (E) Incorreta, pois ele não entende o conceito de fração.
- 29- Um comerciante deseja obter um ganho de 35% sobre o preço de custo do produto. Sobre o valor de custo, ele deve acrescentar um valor de modo a constituir o preço de venda. Quando for emitida a nota fiscal do produto, ele deve pagar 10% de imposto sobre o preço de venda indicado na nota. Para obter o ganho desejado, esse valor acrescido deve ser equivalente a um aumento sobre o preço de custo, em %, de:
- (A) 50.
  - (B) 45.
  - (C) 38.
  - (D) 40.
  - (E) 25

- 30- Considerando  $(2x-3) \cdot (3x-6) < 0$  e  $\frac{x^2-2x+1}{-2x+1} \leq 0$ , pode-se afirmar que o intervalo real que possui os possíveis valores de  $x$  que tornam verdadeiras as duas inequações ao mesmo tempo é:

- (A)  $\left[\frac{3}{2}, 2\right)$
- (B)  $\left[\frac{1}{2}, \frac{3}{2}\right)$
- (C)  $\left[\frac{1}{2}, 2\right)$
- (D)  $\left(\frac{3}{2}, 2\right)$
- (E)  $\left(\frac{1}{2}, 2\right)$

- 31- Um vendedor recebe um salário fixo de R\$ 2.500,00 mais uma comissão de 20% sobre o valor que excede a R\$ 5.000,00 de vendas. No mês de novembro, o salário desse vendedor foi de R\$ 3.100,00 (salário fixo mais comissão). Pode-se afirmar que o total vendido por ele foi, em reais, de:
- (A) 3.000,00.  
 (B) 12.000,00  
 (C) 6.000,00.  
 (D) 5.000,00.  
 (E) 8.000,00.
- 32- Dado um sistema de equações, cujas equações representam retas que são paralelas e distintas, pode-se afirmar que o sistema:
- (A) Não tem solução.  
 (B) Tem infinitas soluções.  
 (C) Tem diversas soluções.  
 (D) Tem solução única.  
 (E) Tem solução dupla.
- 33- Se  $2^{x+1} + 5 + 2^{2x-1} = 3 + 9 \cdot 2^{x-1}$ , pode-se afirmar que o produto dos valores de  $x$  que satisfazem essa equação é:
- (A) 4.  
 (B) 3.  
 (C) 2.  
 (D) 1.  
 (E) 0.
- 34- Estão participando de uma gincana 30 estudantes de direito, 25 de administração, 15 de marketing e alguns estudantes de contabilidade. Cada estudante frequenta apenas um dos cursos e, ao ser sorteado ao acaso um estudante, a probabilidade de ele cursar contabilidade é de um oitavo. Pode-se afirmar que a quantidade de estudantes de contabilidade que estavam participando da gincana é:
- (A) 12.  
 (B) 11  
 (C) 10.  
 (D) 9.  
 (E) 8.
- 35- Analise a figura apresenta a seguir:



- Pode-se afirmar com certeza que:
- (A)  $\beta = 3 \cdot \theta + 10^\circ$   
 (B)  $\beta = 4 \cdot \theta$   
 (C)  $\beta = 4 \cdot \theta + 10^\circ$   
 (D)  $\beta = 3 \cdot \theta + 30^\circ$   
 (E)  $\beta = 2 \cdot \theta + 90^\circ$
- 36- Considerando as circunferências dadas pelas equações  $x^2 + y^2 - 8x - 6y + 21 = 0$  e  $x^2 + y^2 - 8x + 4y + 15 = 0$  pode-se afirmar que a distância entre os centros, em unidades de medidas (u.m.), é igual a:
- (A) 0.  
 (B) 1.  
 (C) 4.  
 (D) 5.  
 (E) 6.



37- O código PIN é utilizado para proteger os celulares de uso indevido. Se essa função estiver ativa, sempre que o celular for ligado, deve-se digitar o código para conseguir usá-lo. Ana cadastrou esse código de modo que a sequência dos 4 algarismos, se fosse esquecida, pudesse ser acessada ao resolver a expressão  $\frac{2}{3} \cdot (2^3 + \sqrt{4624})$ . Pode-se afirmar que o código PIN do celular de Ana é um número:

- (A) Múltiplo de 5.
- (B) Múltiplo de 3.
- (C) Múltiplo de 7.
- (D) Primo.
- (E) Ímpar.

38- Os carros no Brasil eram emplacados com o padrão de 3 letras e 4 algarismos. Após a mudança para o padrão do Mercosul, serão utilizadas placas com 4 letras e 3 algarismos:

Placa antiga



Placa nova - Mercosul



Considerando as 26 letras do alfabeto e todos os algarismos, a mudança para o padrão Mercosul implicou um aumento percentual no número de placas diferentes que podem ser criadas, em relação à placa antiga, em %, de:

- (A) 190.
  - (B) 260.
  - (C) 140.
  - (D) 160.
  - (E) 60.
- 39- Uma matriz A de ordem 3, em que cada elemento é obtido pela expressão, quando transposta tem como soma dos elementos da primeira coluna um valor entre:
- (A) (12, 15].
  - (B) (15, 18].
  - (C) [0, 3].
  - (D) (3, 5).
  - (E) [5, 10).
- 40- Uma loja colocou em uma urna 20 cupons de desconto de 20% e 5 cupons de desconto de 50%. Ao retirar um cupom de desconto ao acaso da urna, a probabilidade de conseguir um desconto de 50%, é de:
- (A) 1/4.
  - (B) 1/2.
  - (C) 4/5.
  - (D) 2/3.
  - (E) 1/5.

Rascunho



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO**  
**ADMINISTRAÇÃO DIRETA E INDIRETA**

**CONCURSO PÚBLICO**  
**EDITAL N. 002/2019**

**FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS**

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

**INFORMAÇÕES**

O inteiro teor da prova e o gabarito da prova objetiva serão divulgados até às 20h do dia **02 de dezembro de 2019**, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br/>, link Prefeitura de Porto Belo – Concurso Público - Edital 002/2019.

Porto Belo, 01 de dezembro de 2019.