

CADERNO DE QUESTÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSARANDUBA ADMINISTRAÇÃO DIRETA

CONCURSO PÚBLICO EDITAL N. 001/2020

CARGO: **PROFESSOR DE MATEMÁTICA**

INSTRUÇÕES

- 1- O **Caderno de Questões** contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, cada questão com 5 (cinco) opções (A, B, C, D, E), sendo 10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 5 (cinco) questões de Raciocínio Lógico e Matemática, 5 (cinco) questões de Conhecimentos Gerais e 20 (vinte) questões de Conhecimentos Específicos, e uma **Folha Intermediária de Respostas**.
- 2- Ao receber o material, confira no **Cartão-Resposta**, 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 3 (três) horas**, incluído, neste tempo, o preenchimento do **Cartão-Resposta**.
- 4- Leia atentamente cada questão e assinale, no **Cartão-Resposta**, a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão-Resposta** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão-Resposta** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão-Resposta** 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-Resposta**:
 - 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-Resposta**.
- 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 3 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último deles entregue o **Cartão-Resposta**.
- 12- Assine no local indicado no **Cartão-Resposta** e no **Caderno de Questões**.
- 13- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão-Resposta** e o **Caderno de Questões**.

Não se esqueça de pegar seus pertences acondicionados em sala.

Massaranduba, 22 de novembro de 2020.

BOA PROVA

Realização:



Nº de Inscrição:

Nome do candidato:

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

O secretário da Educação, Natalino Uggioni, destaca que a participação na consulta pública é muito importante, já que as contribuições serão levadas em consideração na elaboração do documento final. “Essa é mais uma forma participativa e construtiva que estamos apresentando à sociedade, para que de forma democrática todos possam nos ajudar a bem construir um currículo para o Ensino Médio de Santa Catarina, que faça sentido na vida dos jovens catarinenses”.

Essa é a primeira etapa para a definição do Currículo para o Ensino Médio em conformidade com a BNCC. As alterações sugeridas no formulário serão avaliadas para aprimorar o currículo. Além disso, para consolidar o documento final, haverá três seminários com 250 professores da rede de ensino catarinense. O prazo para conclusão de _____ processo de elaboração e aprovação do Currículo do Território Catarinense para o Ensino Médio está previsto para julho _____ ano.

A BNCC em Santa Catarina vem, desde 2015, sendo amplamente difundida com a criação da Comissão Executiva Estadual da BNCC e, posteriormente, o Comitê Executivo em regime de colaboração com Secretaria de Estado de Educação (SED), União dos Dirigentes Municipais de Santa Catarina (UNDIME/SC), Federação Catarinense de Municípios (FECAM), Conselho Estadual de Educação (CEE) e União Nacional de Conselhos Municipais de Educação (UNCME).

Em 2019, foi aprovado o Currículo Base da Educação Infantil e Ensino Fundamental do Território Catarinense. Neste ano, dando continuidade ao processo, será finalizado e aprovado o Currículo Base do Território Catarinense para o Ensino Médio.

Disponível em: <https://www.sc.gov.br/noticias/temas/educacao-noticias/aberta-consulta-publica-para-elaboracao-do-curriculo-do-territorio-catarinense-para-o-ensino-medio>. Acesso em: 28/jan/2020. [adaptado]

- 1- Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas:
(A) todo o – deste
(B) todo – desse
(C) todo o – daquele
(D) todo – deste
(E) todo – daquele
- 2- No texto, foram usados “ajudar”, “sendo” e “difundida”. Isso posto, analise as alternativas abaixo e identifique a que possui, correta e respectivamente, a forma nominal de cada um desses verbos:
(A) Indicativo – Subjuntivo – Imperativo
(B) Presente – Pretérito – Futuro
(C) Infinitivo – Gerúndio – Particípio Passado
(D) Gerúndio – Particípio Passado – Infinitivo
(E) Primeira conjugação – Segunda conjugação – Terceira conjugação
- 3- No trecho “...o Comitê Executivo em regime de colaboração com Secretaria de Estado de Educação (SED), União dos Dirigentes Municipais de Santa Catarina (UNDIME/SC), Federação Catarinense de Municípios (FECAM), Conselho Estadual de Educação (CEE) e União Nacional de Conselhos Municipais de Educação (UNCME).”, as vírgulas, em todas as ocorrências, foi utilizada para:
(A) Separar o sujeito do predicado.
(B) Separar termos que exercem a mesma função sintática.
(C) Explicar o sentido de um termo.
(D) Assinalar o fim e o início de orações.
(E) Isolar apostos da oração.
- 4- Analise as orações a seguir:
I- Em 2019, foi aprovado o Currículo Base da Educação Infantil e Ensino Fundamental do Território Catarinense.
II- Essa é a primeira etapa para a definição do Currículo para o Ensino Médio em conformidade com a BNCC.
É correto o que se afirma em:
(A) Ambas as orações estão na voz passiva.
(B) Ambas as orações estão na voz ativa.
(C) A oração II está na voz passiva, e a oração I, na voz ativa.
(D) Ambas as orações estão na voz reflexiva.
(E) A oração I está na voz passiva, e a oração II, na voz ativa.

- 5- Em "...haverá três seminários com 250 professores da rede de ensino catarinense.", temos um(a):
(A) Sujeito paciente
(B) Sujeito simples
(C) Oração sem sujeito
(D) Sujeito indeterminado
(E) Sujeito desinencial
- 6- As expressões destacadas em "O secretário da Educação, Natalino Uggioni, destaca que a participação na consulta pública é muito importante, já que as contribuições serão levadas em consideração na elaboração do documento final. 'Essa é mais uma forma participativa e construtiva que estamos apresentando à sociedade, para que de forma democrática todos possam nos ajudar a bem construir um currículo para o Ensino Médio de Santa Catarina, que faça sentido na vida dos jovens catarinenses'", podem ser substituídas, sem alteração de sentido, por:
(A) como – a fim de que
(B) posto que – à medida que
(C) desde que – de maneira que
(D) contanto que – na medida em que
(E) dado que – logo que

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

A Plataforma de Consulta Pública do Currículo do Território Catarinense – Etapa Ensino Médio está aberta para participação. A consulta pública, que recebe sugestões até 26 de fevereiro, tem como foco a definição do currículo seguindo a Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O texto está dividido nas quatro áreas do conhecimento, organizadas didaticamente para facilitar o recebimento das contribuições da comunidade educacional de Santa Catarina.

Podem participar professores, gestores e estudantes, de todas as escolas públicas e privadas, assim como educadores das regionais da educação, universidades públicas e privadas, além de pais e demais interessados da sociedade em geral. Para dar a sua contribuição, o interessado deve preencher o formulário, ler o documento de uma determinada área de conhecimento e voltar a plataforma para fazer suas contribuições. Os textos de cada área estão com as linhas numeradas para facilitar a elaboração dos comentários no formulário. [...]

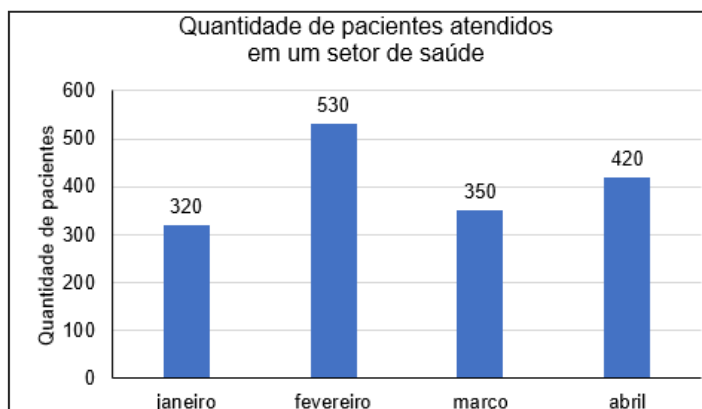
Disponível em: <https://www.sc.gov.br/noticias/temas/educacao-noticias/aberta-consulta-publica-para-elaboracao-do-curriculo-do-territorio-catarinense-para-o-ensino-medio>.
Acesso em: 28/jan/2020. [adaptado]

- 7- Analise as alternativas abaixo e identifique a correta em relação à oração cujo sujeito é classificado como composto:
(A) Os textos de cada área estão com as linhas numeradas...
(B) A Plataforma de Consulta Pública do Currículo do Território Catarinense – Etapa Ensino Médio está aberta para participação.
(C) O texto está dividido nas quatro áreas do conhecimento...
(D) Podem participar professores, gestores e estudantes...
(E) A consulta pública, que recebe sugestões até 26 de fevereiro, tem como foco a definição do currículo seguindo a Base Nacional Comum Curricular (BNCC).
- 8- Propositadamente, foi retirado o acento indicativo de crase da notícia. Isso posto, assinale a alternativa em que deve haver crase:
(A) ...e voltar a plataforma para fazer suas contribuições.
(B) ...para facilitar a elaboração dos comentários no formulário...
(C) ...do currículo seguindo a Base Nacional Comum Curricular (BNCC).
(D) A consulta pública, que recebe sugestões até 26 de fevereiro, tem como foco...
(E) Para dar a sua contribuição...
- 9- Em "Podem participar professores, gestores e estudantes, de todas as escolas públicas e privadas, assim como educadores das regionais da educação, universidades públicas e privadas, além de pais e demais interessados da sociedade em geral.", as expressões em destaque no trecho indicam uma relação semântica de:
(A) Conclusão
(B) Conformidade
(C) Consequência
(D) Explicação
(E) Adição

- 10- As palavras “aberta” e “didaticamente” desempenham no texto, correta e respectivamente, às classes gramaticais:
- (A) Adjetivo – advérbio
 - (B) Advérbio – adjetivo
 - (C) Verbo – pronome
 - (D) Verbo – conjunção
 - (E) Adjetivo – substantivo

QUESTÕES DE RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICA

- 11- Ao realizar a compra de um imóvel, Ana precisou pagar o Imposto de Transmissão de Bens Imóveis – ITBI, que, no município em que o imóvel foi registrado, tem uma cobrança de 2% sobre o valor financiado para pagamento do imóvel e 3% sobre o valor pago com recursos próprios do comprador. Ana adquiriu o imóvel por R\$ 180.000,00, sendo que 20% do valor foi pago com recursos próprios e o restante através de financiamento. Pode-se afirmar que o valor de imposto pago por Ana, correspondente ao imposto ITBI desse imóvel foi, em reais, de:
- (A) 5.040,00.
 - (B) 3.960,00.
 - (C) 3.850,00.
 - (D) 2.520,00.
 - (E) 9.000,00.
- 12- Para produzir 125 unidades de determinada peça, uma máquina leva 5 horas. Ao iniciar uma nova produção, foi adicionada uma segunda máquina, de igual desempenho da primeira, em funcionamento simultâneo, para permitir que juntas façam uma nova produção, de 900 peças. Pode-se afirmar que o tempo necessário para essa nova produção será, em horas, de:
- (A) 36.
 - (B) 9.
 - (C) 27.
 - (D) 12.
 - (E) 18.
- 13- Em um cinema, dos 32 ingressos que foram vendidos, um quarto foi vendido na modalidade meia entrada (50% do valor do ingresso) e o restante no valor inteiro do ingresso. Sabendo que o valor do ingresso (inteiro) era de R\$ 24,00, pode-se afirmar que o valor total arrecadado com a venda desses 32 ingressos foi, em reais, de:
- (A) 672,00.
 - (B) 820,00.
 - (C) 576,00.
 - (D) 768,00.
 - (E) 625,00.
- 14- O gráfico a seguir apresenta a quantidade de atendimentos em um setor de saúde, nos meses de janeiro a abril de 2019:



Analisando o gráfico, podemos afirmar que a média mensal de atendimento nesses quatro meses foi de um total de pacientes igual a:

- (A) 408.
- (B) 403.
- (C) 400.
- (D) 405.
- (E) 402.

15- Analise os argumentos a seguir e identifique os corretos:

- I- Supondo que Ana é professora ou é médica, pode-se afirmar que Ana com certeza é médica.
- II- Supondo que todo médico é dedicado, se João é médico, então ele é dedicado.
- III- Supondo que algum professor é esportista, se Bruna é professora com certeza é esportista.

É correto o que se afirma em:

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

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS GERAIS

16- “O volume de mentiras sobre o coronavírus foi tão brutal que até as grandes plataformas de tecnologia, notoriamente avessas a assumir o papel de ‘moderadores’, passaram a derrubar posts comprovadamente mentirosos” (MELLO, 2020). Ao encontro dessa temática, analise as afirmativas abaixo e identifique as corretas:

- I- Numa pandemia, como a do coronavírus, as fake news têm poder letal.
- II- A curadoria da informação ganhou relevância, durante a pandemia do coronavírus.
- III- A infodemia, como visto durante a pandemia do coronavírus, representa um risco à saúde pública.

É correto o que se afirma em:

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

17- “Com 79 votos favoráveis no primeiro e no segundo turno de votações, o Senado Federal aprovou nesta terça-feira (25/8) a proposta de emenda à Constituição que torna permanente o FUNDEB e aumenta seu alcance” (AGÊNCIA SENADO, 2020). Ao encontro dessa temática, analise as afirmativas abaixo e, diante de cada uma, escreva V, para verdadeiras, e F, para falsas:

- () O Fundeb é um fundo exclusivamente federal.
- () O Fundeb está em vigor desde os anos 90.
- () A emenda eleva a participação da União no Fundo, de forma gradual.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) V – V – F.
- (B) F – F – V.
- (C) V – F – V.
- (D) F – V – V.
- (E) V – F – F.

18- “O IBGE divulga hoje as estimativas das populações residentes nos 5.570 municípios brasileiros, com data de referência em 1º de julho de 2020. Nessa data, a população do Brasil chegou a crescer 0,77% em relação a 2019” (AGÊNCIA IBGE, 2020). Isso posto, analise as afirmativas abaixo e identifique a correta:

- (A) Santa Catarina foi o estado com maior crescimento populacional.
- (B) As taxas de crescimento das maiores regiões metropolitanas são ligeiramente superiores à média do País.
- (C) O grupo de municípios com até 20 mil habitantes, como é o caso de Massaranduba, é aquele que, proporcionalmente, apresentou menor número de municípios com redução populacional.
- (D) Na região Sul, aproximadamente, 45% dos municípios tiveram redução de população.
- (E) O conjunto das 27 capitais supera os 50 milhões de habitantes, representando, em 2020, aproximadamente, 12% da população total do País.

19- A Lei Orgânica do Município, em seu Art. 1º, diz que o município de Massaranduba, em união indissolúvel à República Federativa do Brasil e ao Estado de Santa Catarina, assume a esfera local de Governo, dentro do Estado Democrático de Direito e fundamenta sua existência, entre outros, em:

- (A) Soberania.
- (B) Valores sociais do trabalho e da livre iniciativa.
- (C) Defesa da paz.
- (D) Cooperação entre os povos para o progresso da humanidade.
- (E) Plenitude de defesa.

20- “Antes restrito a grupos articulados em torno de interesses específicos e aos amantes de teorias da conspiração, o negacionismo científico tem ganhado corações e mentes nos últimos anos por intermédio das redes sociais. Com a chegada da COVID-19, o fenômeno se intensificou e o que era a contracorrente tornou-se (*sic*), em alguns casos, discurso oficial e política de Estado” (TOLEDO, 2020). Ao encontro dessa temática, analise as afirmativas abaixo e identifique a correta:

- (A) A produção de ignorância parece aumentar sempre que há um desgaste histórico na parceria entre governantes e cientistas.
- (B) A produção e a disseminação do conhecimento científico é um processo neutro.
- (C) A desinformação é uma consequência das redes sociais.
- (D) A natureza do conteúdo mudou, e as mídias digitais aceleraram o impacto das informações, além de possuírem alto grau de confiabilidade, perante a população.
- (E) A governança da desinformação é algo impraticável.

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21- Em relação à ética, analise as afirmativas abaixo e, diante de cada uma, escreva V, para verdadeiras, e F, para falsas:

- () A ética no serviço público é pré-requisito fundamental para a confiança pública.
- () A ética constitui-se marco fundamental para a boa governança.
- () A ética está diretamente relacionada aos princípios fundamentais da administração pública.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) F – V – F.
- (B) V – F – V.
- (C) F – F – V.
- (D) V – F – F.
- (E) V – V – V.

22- Em relação à ética, analise as afirmativas abaixo e identifique as corretas:

- I- A ética é um produto histórico-cultural.
- II- A ética é a consideração de valor como equivalente de uma medição do que é real e voluntarioso no campo das ações virtuosas.
- III- A ética turba a consciência humana.

É correto o que se afirma em:

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

23- “[...] o ser humano é um ente ontologicamente auto-avaliador (*sic*) e, ao mesmo tempo, tentado à heteroavaliação, dado que não se completa sozinho, mas – parafraseando Paulo Freire – só se completa em comunhão com os outros, mediatizado pelo mundo” (ROMÃO, 2019). Ao encontro disso, analise as afirmativas abaixo e, diante de cada uma, escreva V, para verdadeiras, e F, para falsas:

- () A avaliação pode funcionar como diagnóstico, ou como exame; como pesquisa, ou como classificação; como instrumento de inclusão, ou de exclusão; como canal de ascensão social, ou como critério de discriminação.
- () A avaliação das aprendizagens escolares é prescindível para redimensionamentos e reorientações pedagógicas a fim de auxiliar o educando no seu desenvolvimento pessoal, a partir do processo de ensino-aprendizagem.
- () A avaliação e sua concepção se fundamentam em uma visão de educação e esta, por sua vez, referencia-se a uma visão de mundo.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) F – V – F.
- (B) V – F – V.
- (C) V – V – F.
- (D) F – F – V.
- (E) V – F – F.

24- Ao que compete à Base Nacional Comum Curricular (BNCC), a atuação do MEC, além do apoio técnico e financeiro, deve incluir:

- I- Fomento a inovações e a disseminação de casos de sucesso.
- II- Incentivo e elaboração de currículos bilíngues.
- III- Criação de oportunidades de acesso a conhecimentos e experiências de outros países.

É correto o que se afirma em:

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

25- A implementação da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) requer o monitoramento do:

- (A) Consed e Undime.
- (B) MEC e Consed.
- (C) MEC, CNE, Consed e Undime.
- (D) CNE, Consed e Undime.
- (E) MEC e CNE.

26- A Lei nº 1.713/2015, que aprova o Plano Municipal de Educação (PME) e dá outras providências, traz como meta:

- (A) Formar, em nível de pós-graduação, 15% (quinze por cento) dos professores da educação básica, até 2022, e garantir a todos(as) os(as) profissionais da educação básica formação continuada em sua área de atuação, considerando as necessidades, demandas e contextualizações dos sistemas de ensino.
- (B) Formar, em nível de pós-graduação, 10% (dez por cento) dos professores da educação básica, até 2021, e garantir a todos(as) os(as) profissionais da educação básica formação continuada em sua área de atuação, considerando as necessidades, demandas e contextualizações dos sistemas de ensino.
- (C) Formar, em nível de pós-graduação, 50% (cinquenta por cento) dos professores da educação básica, até 2024, e garantir a todos(as) os(as) profissionais da educação básica formação continuada em sua área de atuação, considerando as necessidades, demandas e contextualizações dos sistemas de ensino.
- (D) Formar, em nível de pós-graduação, 20% (vinte por cento) dos professores da educação básica, até 2023, e garantir a todos(as) os(as) profissionais da educação básica formação continuada em sua área de atuação, considerando as necessidades, demandas e contextualizações dos sistemas de ensino.
- (E) Formar, em nível de pós-graduação, 30% (trinta por cento) dos professores da educação básica, até 2025, e garantir a todos(as) os(as) profissionais da educação básica formação continuada em sua área de atuação, considerando as necessidades, demandas e contextualizações dos sistemas de ensino.

27- Em relação à Lei nº 1.713/2015, que aprova o Plano Municipal de Educação (PME) e dá outras providências, analise as afirmativas abaixo e identifique a correta:

- (A) O PME permanecerá vigente até 2021.
- (B) A execução, o cumprimento, o monitoramento e a avaliação do PME serão realizados, em exclusividade, pelo Conselho Municipal de Educação.
- (C) A avaliação e monitoramento do PME ocorrerá a cada bimestre.
- (D) O município, em regime de colaboração com a União e o Estado de Santa Catarina, atuará visando ao alcance das metas e à implementação das estratégias do PME.
- (E) A adoção das medidas governamentais necessárias ao alcance das metas previstas no PME caberá aos professores do município.

28- O Estatuto da Criança e do Adolescente, em seu Art. 53, diz que a criança e o adolescente têm direito de:

- I- Contestar critérios avaliativos, podendo recorrer às instâncias escolares superiores.
- II- Ser exaltado por seus educadores.
- III- Ter ciência do processo pedagógico, bem como participar da definição das propostas educacionais.

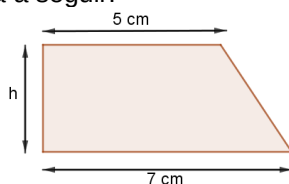
É correto o que se afirma em:

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

- 29- Em determinada construção, estima-se que os 6 operários que lá trabalham conseguem construir um pavimento do prédio em 7 dias. Sabe-se que o último pavimento é mais demorado e que são necessários 10 dias de trabalho para concluí-lo. Considerando que o prédio é composto por 11 pavimentos, o tempo necessário para sua construção é, em dias, de:
- (A) 70.
(B) 77.
(C) 87.
(D) 80.
(E) 65.
- 30- Sendo uma matriz A quadrada de ordem 3, em que cada elemento a_{ij} (i representa a linha de cada elemento e j a coluna) é dado por $a_{ij} = \begin{cases} i+j & \text{se } i=j \\ j-i & \text{se } i \neq j \end{cases}$, pode-se afirmar que o dobro do determinante da matriz A é igual a:
- (A) 72.
(B) 36.
(C) 144.
(D) 126.
(E) 63.
- 31- Em uma turma, há 12 meninos e o restante são meninas. Sabe-se que a razão entre a quantidade de meninas e o total de alunos da turma é de dois terços. Com base nessa informação, pode-se afirmar que a razão entre a quantidade de meninos e de meninas é de:
- (A) $3/4$.
(B) $1/3$.
(C) $1/4$.
(D) $2/3$.
(E) $1/2$.
- 32- Sendo $f(x) = -\frac{2}{3}x + 1$ pode-se afirmar que o valor de $f(f(1)) - f(1,5)$ é um número:
- (A) entre 0,5 e 1.
(B) menor que 0,5.
(C) maior que 1.
(D) menor que 0.
(E) maior que 1,5.
- 33- Em uma escola, há 5 professores da área das ciências exatas e naturais, 12 professores da área das ciências humanas e 6 professores da área das ciências sociais. Uma comissão, para definir a organização da Festa da Família na escola, será formada por 2 professores da área das ciências exatas e naturais, 4 professores da área das ciências humanas e 2 professores da área de ciências sociais. Pode-se afirmar que a quantidade de comissões diferentes que é possível formar é igual a:
- (A) 74.250
(B) 31.680.
(C) 126.500.
(D) 148.500.
(E) 82.520.
- 34- Analise as afirmativas abaixo e identifique as corretas:
- I- Todo quadrado é um retângulo.
II- Todo quadrado é um losango.
III- Todo losango é retângulo.
IV- Existem paralelogramos que não são quadriláteros.
- É correto o que se afirma em:
- (A) I e III, apenas.
(B) I e II, apenas.
(C) II e IV, apenas.
(D) III e IV, apenas.
(E) I, II, III e IV.

- 35- Considere uma embalagem no formato de um prisma reto de base retangular, com altura de 10cm e outra embalagem com formato de pirâmide reta de base quadrada e altura de 10cm. Sabe-se que a base retangular do prisma tem o comprimento igual ao dobro da largura e que a medida do lado do quadrado da base da pirâmide tem medida igual a da largura da base do prisma. Pode-se afirmar que a razão entre o volume da pirâmide e o volume do prisma é de:
- (A) $\frac{1}{4}$.
 (B) $\frac{1}{3}$.
 (C) $\frac{1}{2}$.
 (D) $\frac{1}{5}$.
 (E) $\frac{1}{6}$.
- 36- Em uma lata de tinta, está indicado que a cada 18 litros de tinta é possível pintar 60m^2 de área. Considerando essa indicação, pode-se afirmar que a quantidade de tinta necessária para pintar uma parede de 6 metros de comprimento e 3 metros de largura é, em litros, de:
- (A) 36.
 (B) 60.
 (C) 2,7.
 (D) 8,2.
 (E) 5,4.
- 37- Dada a equação $x^2 + 4y^2 - 2x + 16y + 1 = 0$ pode-se afirmar que ela representa uma _____ de centro no ponto de coordenadas _____. Isso posto, preenche correta e respectivamente as lacunas a alternativa:
- (A) elipse; (-1, 2).
 (B) circunferência; (1, -2).
 (C) elipse; (1, -2).
 (D) circunferência; (-1, 2).
 (E) hipérbole; (-1, 2)
- 38- Em determinado mês, um produto teve um aumento de 15% sobre seu preço de venda. Já no mês seguinte, teve um novo aumento de 20% sobre o preço de venda do mês anterior. Sabendo que o custo do produto não teve aumento nesse período e o lucro (preço de venda – preço custo) antes dos aumentos era de 30% sobre o preço de custo, pode-se afirmar que a margem de lucro, após aplicados esses aumentos foi, em %, de:
- (A) 54,3.
 (B) 79,4.
 (C) 38,0.
 (D) 65,0.
 (E) 35,0.

- 39- Considere o trapézio retângulo da figura a seguir:



Sabendo que a área desse trapézio é igual a 18 cm^2 , pode-se afirmar que a medida de sua altura (h) é, em cm, de:

- (A) 4.
 (B) 3.
 (C) 2.
 (D) 5.
 (E) 6.
- 40- Um local de brincadeiras para crianças em um shopping cobra, para cada criança, R\$ 30,00 pela primeira hora de utilização. Pela segunda hora, são cobrados R\$ 25,00 e, a partir dela, os preços são reduzidos em progressão aritmética, sendo que, pela quinta hora, são cobrados R\$ 17,50. Se uma criança permanecer por 6 horas nesse espaço, o valor total cobrado será, em reais, de:
- (A) 100,00.
 (B) 110,00.
 (C) 130,00.
 (D) 120,00.
 (E) 150,00.

Rascunho



PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSARANDUBA
ADMINISTRAÇÃO DIRETA

CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N. 001/2020

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 preliminar da prova objetiva serão divulgados até às 20h do dia **23 de novembro de 2020**, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br/>, link Prefeitura Municipal de Massaranduba – Concurso Público – Edital nº 001/2020.

Massaranduba, 22 de novembro de 2020.