



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de São Miguel do Oeste - SC
Edital de Processo Seletivo nº 002/2022



CADERNO DE PROVAS

Cargo	Prova Tipo
PROFESSOR DE MATEMÁTICA	1

➤ **AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE PROVAS.**

Leia atentamente as instruções abaixo:

- ✓ O candidato deverá OBRIGATORIAMENTE observar as medidas sanitárias de segurança à prevenção de contaminação e disseminação da COVID-19.
- ✓ Deixe sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, feita de material transparente.
- ✓ Não será permitida qualquer consulta ou comunicação entre os candidatos.
- ✓ Verifique se:
 - No seu cartão resposta, o tipo de prova destacado corresponde ao mesmo tipo de prova constante no caderno de prova que lhe foi entregue. As provas de cada cargo serão identificadas pelos números 1, 2, 3 e 4 e é de responsabilidade do candidato a conferência do tipo de prova constante no cartão resposta e no caderno de prova.
 - Sua prova é para o cargo ao qual se inscreveu e se a mesma contém **20 questões**, numeradas de **1 à 20**. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão e/ou total de questões.
- ✓ Preencha o **Cartão Resposta**, com as informações solicitadas.
- ✓ Para cada questão existe apenas **uma** resposta certa. A resposta certa deve ser marcada no **Cartão Resposta**.
- ✓ Segue demonstrado a forma correta de preencher o **Cartão Resposta**: ●
- ✓ As marcações duplas, rasuradas ou marcadas diferente do modelo acima, ocasionará a anulação da questão.
- ✓ É de responsabilidade do candidato o preenchimento dos dados do **Cartão Resposta**.
- ✓ A prova terá duração de **02h30min**, incluído neste horário, o tempo para o preenchimento do **Cartão Resposta**.
- ✓ A saída da sala só poderá ocorrer após decorridos 30 (trinta) minutos do início das provas.
- ✓ Ao sair da sala, entregue o **Cartão Resposta** ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.
- ✓ Não é permitido o uso do banheiro após entregar seu Cartão Resposta.

Boa prova!

Rascunho do gabarito:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Conhecimentos Específicos

Questão 01

Bia, Ana, Júlia e Guto estão brincando de pique pega, sendo que Ana, Júlia e Guto disputam quem chega primeiro até Bia para bater o pique. Analisando as posições de cada um no plano cartesiano em um determinado momento, descobrimos que Bia está no ponto de coordenadas (7,1), Ana está no ponto de coordenadas (1,3), Júlia está no ponto de coordenadas (1,1) e Guto está no ponto de coordenadas (3,5).

Com base nestas informações é CORRETO afirmar que:

- (A) Júlia está mais perto de Bia do que Ana e Guto.
- (B) Guto está mais perto de Bia do que Ana e Júlia.
- (C) Os três estão à mesma distância de Bia.
- (D) Ana está mais perto de Bia do que Guto e Júlia.

Questão 02

Saber que muitos de nossos antepassados aprenderam a fazer contas mesmo sem saber ler e escrever, nos remete à certeza de que a Matemática é uma ciência universal e que seu grau de importância é tão grande na vida em sociedade, que sua aprendizagem se torna imprescindível para qualquer indivíduo. Mas, a matemática não se resume a contagens e contas, por meio dela é possível o desenvolvimento de competências que oferecem ao indivíduo a prática de ações mais assertivas na solução de problemas ligados à sua vida cotidiana.

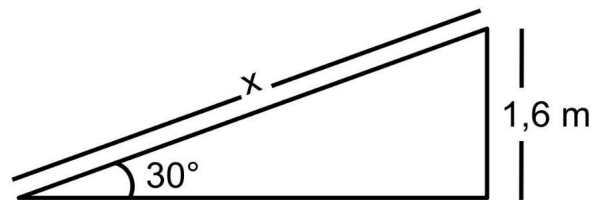
Qual das alternativas abaixo **NÃO** aborda uma dessas competências?

- (A) Investigar e estabelecer conjecturas a respeito de diferentes conceitos e propriedades matemáticas, empregando estratégias e recursos, como observação de padrões, experimentações e diferentes tecnologias.
- (B) Analisar criticamente o histórico e o discurso político de candidatos, propagandas políticas, políticas públicas, programas e propostas de governo, de forma a participar do debate político e tomar decisões conscientes e fundamentadas.
- (C) Propor ou participar de ações para investigar desafios do mundo contemporâneo e tomar decisões éticas e socialmente responsáveis, com base na análise de problemas sociais.
- (D) Utilizar estratégias, conceitos, definições e procedimentos matemáticos para interpretar, construir modelos e resolver problemas em diversos contextos.

Questão 03

Célia está organizando um evento e precisa cobrir a rampa representada na figura abaixo com um tapete

vermelho:



Qual será o comprimento (x) do tapete?

- (A) $x = 3,2$ m
- (B) $x = 4,5$ m
- (C) $x = 2,8$ m
- (D) $x = 1,9$ m

Questão 04

Depois de contar seus carrinhos, os do seu irmão e os do seu primo, Hugo chegou à conclusão de que, mesmo somando os seus com os do seu irmão, eles ainda ficam com menos carrinhos que o primo. Se Hugo tem o triplo de carrinhos do total que seu irmão tem e o primo deles tem 48 carrinhos, podemos afirmar que:

- (A) Hugo tem a metade da quantidade de carrinhos do seu primo.
- (B) Hugo tem menos de 12 carrinhos.
- (C) Hugo tem 15 carrinhos a menos que seu primo.
- (D) Hugo tem menos de 7 carrinhos.

Questão 05

Em uma pesquisa realizada com 300 habitantes de Cidadópolis constatou-se que 200 deles gostariam de ver eleito para prefeito o seu Joaquim da padaria e 175 gostariam de ver eleito o seu José da mercearia. Sabendo que entre eles existem aqueles que só torcem pelo seu Joaquim e os que só torcem pelo seu José, quantos deles disseram gostar dos dois candidatos?

- (A) 23 deles disseram gostar dos dois candidatos.
- (B) 89 deles disseram gostar dos dois candidatos.
- (C) 75 deles disseram gostar dos dois candidatos.
- (D) 47 deles disseram gostar dos dois candidatos.

Questão 06

Um dos princípios que a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional define como necessários para que o ensino seja ministrado é o da "gestão democrática do ensino público, na forma desta Lei e da legislação dos sistemas de ensino", que pode ser entendido como:

- (A) Um método de gestão que delega a pais e responsáveis o poder de decisão sobre a aplicação dos recursos financeiros da instituição.
- (B) Um método de gestão que permite a participação do corpo docente nas decisões administrativas da instituição, mas exclui o restante da comunidade escolar deste processo.

- (C) Um método de gestão que possibilita a participação de toda a comunidade escolar na tomada de decisões, sejam elas administrativas ou pedagógicas.
- (D) Um método de gestão que delega a pais e responsáveis o poder interferir nas práticas pedagógicas adotadas por cada docente.

Questão 07

Entre os itens abaixo citamos algumas das diretrizes definidas para o Plano Nacional de Educação (PNE).

Analise-os e indique a alternativa correspondente:

I.Melhoria da qualidade da educação.

II.Formação para o trabalho, com ênfase na defesa do individualismo como única forma de progresso pessoal do indivíduo.

III.Promoção do princípio da gestão centralizadora da educação pública.

VII.Promoção humanística, científica, cultural e tecnológica do País.

Qual(is) afirmativa(s) está(ão) CORRETA(S)?

- (A) Apenas os itens I e IV citam práticas definidas como diretrizes do Plano Nacional de Educação (PNE).
- (B) Apenas os itens I e III citam práticas definidas como diretrizes do Plano Nacional de Educação (PNE).
- (C) Apenas os itens II e IV citam práticas definidas como diretrizes do Plano Nacional de Educação (PNE).
- (D) Apenas os itens II e III citam práticas definidas como diretrizes do Plano Nacional de Educação (PNE).

Questão 08

A tabela abaixo informa as notas que Luana obteve nas três avaliações de cada uma das disciplinas dadas.

Disciplina	1ª Avaliação	2ª Avaliação	3ª Avaliação
Química	7	6	5
Física	9	9	6
Biologia	6	8	7
Matemática	5	6	4

Em qual disciplina ela teve a maior média?

- (A) Em Biologia.
- (B) Em Física.
- (C) Em Matemática.
- (D) Em Química.

Questão 09

O Estatuto da Criança e do Adolescente garante a estes o direito à educação, que por definição do seu artigo 53

deve visar:

- (A) A capacitação técnico-científica de crianças e jovens que serão a garantia de um mundo melhor no futuro.
- (B) O pleno desenvolvimento de sua pessoa, o preparo para o exercício da cidadania e a qualificação para o trabalho.
- (C) A preparação dos jovens para o exercício da cidadania, com base em preceitos morais que defendam a honra e a soberania da nação.
- (D) A qualificação do indivíduo para atender as demandas da sociedade, enquanto mão-de-obra necessária ao crescimento econômico da nação.

Questão 10

A função $f(x) = 44100 + 3x$ representa o custo de produção de um saco de cimento. Se a empresa que fabrica e vende a R\$15,60, quantos sacos de cimento esta empresa precisa vender para não ficar no prejuízo?

- (A) Esta empresa precisa vender 4380 sacos de cimento.
- (B) Esta empresa precisa vender 3500 sacos de cimento.
- (C) Esta empresa precisa vender 5520 sacos de cimento.
- (D) Esta empresa precisa vender 2400 sacos de cimento.

Questão 11

Em uma turma de 12 meninas, o professor Wilson vai formar uma dupla para disputar o torneio interescolar de vôlei de praia. De quantas maneiras diferentes ele pode formar essa equipe?

- (A) De 66 maneiras diferentes.
- (B) De 27 maneiras diferentes.
- (C) De 78 maneiras diferentes.
- (D) De 45 maneiras diferentes.

Questão 12

A professora de canto do Colégio Novo Saber está preparando uma apresentação com 7 estudantes e precisa definir uma ordem para a entrada de cada um, por isso, pediu ajuda à professora de matemática que calculou o número de possibilidades que ela teria. De quantas maneiras diferentes a professora de canto pode montar a ordem de entrada dos estudantes?

- (A) De 5040 maneiras diferentes.
- (B) De 6480 maneiras diferentes.
- (C) De 1052 maneiras diferentes.
- (D) De 3870 maneiras diferentes.

Questão 13

A professora Melissa inventou um bingo para ensinar Progressão Aritmética. A cada um dos seus alunos ela

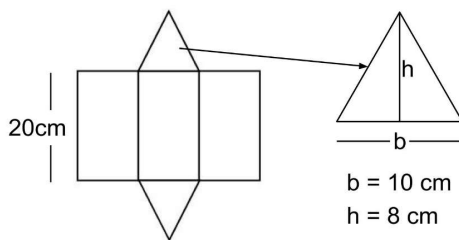
deu o primeiro termo e a razão de seqüências diferentes, com a mesma quantidade de termos e colocou em uma urna para sorteio os outros termos de todas elas.

Se todas as seqüências têm 15 termos e Vitor recebeu o primeiro termo 23 e a razão 7, estando pelo último número para ganhar o bingo, qual é o número que ele quer que seja sorteado?

- (A) O número que ele quer que seja sorteado é 243.
- (B) O número que ele quer que seja sorteado é 121.
- (C) O número que ele quer que seja sorteado é 435.
- (D) O número que ele quer que seja sorteado é 375.

Questão 14

A imagem abaixo representa o projeto de uma nova embalagem que a fábrica Suco&Vida está fazendo para os seus produtos.



Qual será o volume (V) de suco que esta nova embalagem comporta quando está totalmente cheia?(faça $1\text{cm}^3 = 1 \text{ ml}$)

- (A) $V = 350 \text{ ml}$
- (B) $V = 800 \text{ ml}$
- (C) $V = 1200 \text{ ml}$
- (D) $V = 975 \text{ ml}$

Língua Portuguesa

Questão 15

No período "Você sabe se o ônibus paassará mais cedo?", a oração "se o ônibus paassará mais cedo" é classificada gramaticalmente como?

- (A) Oração subordinada substantiva objetiva direta.
- (B) Oração subordinada substantiva subjetiva.
- (C) Oração subordinada substantiva objetiva indireta.
- (D) Oração subordinada substantiva predicativa.

Questão 16

Enquanto conjunção, "que" faz a ligação entre diferentes elementos de uma frase, e pode indicar: explicação, causa, finalidade, concessão, integração, comparação, consequência e tempo.

Assinale a alternativa que apresenta a indicação INCORRETA:

- (A) Escondeu o rosto para que ninguém o visse chorar. (Consequência)

- (B) Mesmo que fosse de graça, eu não iria. (Concessão)
- (C) Ele falou que chegaria cedo. (Explicação)
- (D) Já que estava triste, decidiu não ir. (Causa)

Questão 17

Na frase: "O CONSUMO exagerado de álcool pode causar declínio de funções cerebrais", a palavra CONSUMO foi formada pelo processo de derivação:

- (A) Parassintética.
- (B) Prefixal.
- (C) Regressiva.
- (D) Imprópria.

Conhecimentos Gerais

Questão 18

"Os programas assistencialistas (...), reiteram as desigualdades sociais, podendo mesmo criar uma certa dependência nas pessoas que participam desses programas. Com essa relação de dependência o cidadão fica impossibilitado, mesmo de maneira inconsciente, de estabelecer sua cidadania, afundando cada vez mais na improvável inclusão social".

Disponível em: <https://educador.brasile Escola.uol.com.br/politica-educacional/>

cidadaniam-assistencialismo.htm

Dentro do contexto do trecho acima, como podemos definir cidadania?

- (A) É a obrigação de entender os limites da convivência humana, respeitando sempre os direitos do outro.
- (B) É o direito que cada indivíduo tem de exaltar a democracia por meio do voto.
- (C) É a submissão aos poderes legalmente instituídos e o respeito incondicional a suas decisões.
- (D) É a inserção plena do indivíduo nos contextos sociais, políticos e civis da sociedade de forma igualitária.

Questão 19

De acordo com a Lei Orgânica de São Miguel do Oeste/SC o servidor público estável só perderá o cargo em virtude de:

- (A) Condenação por crime contra a vida.
- (B) Sentença judicial transitada em julgado por meio de processo administrativo que apura desacato ao chefe do Poder Executivo.
- (C) Condenação em processo civil ou criminal.
- (D) Sentença judicial transitada em julgado ou mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa.

Questão 20

Qual das cidades citadas abaixo **NÃO** faz limite com São Miguel do Oeste?

- (A) Descanso.
- (B) Romelândia.
- (C) Barra Bonita.
- (D) Maravilha.