



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Guarujá do Sul - SC
Edital de Processo Seletivo nº 01/2022



CADERNO DE PROVAS

Cargo	Prova Tipo
PROFESSOR(A) 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

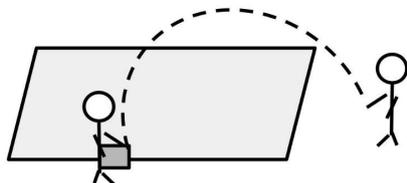
Questão 01

De acordo com a Base Nacional Comum Curricular, o Ensino Fundamental deve ter compromisso com o desenvolvimento definido como as competências e habilidades de raciocinar, representar, comunicar e argumentar matematicamente, que é chamado de:

- (A) Modelagem matemática.
- (B) Matemática aplicada.
- (C) Letramento matemático.
- (D) Aprendizagem matemática.

Questão 02

A equação $-x^2 - 3x + 4$ representa a trajetória de uma lajota que foi jogada de um lado para o outro de um muro entre dois homens.



Qual foi a altura máxima (em metros) atingida por ela, em relação ao seu ponto de partida?

- (A) A altura máxima foi de 3,48 metros.
- (B) A altura máxima foi de 9,5 metros.
- (C) A altura máxima foi de 6,25 metros.
- (D) A altura máxima foi de 7,62 metros.

Questão 03

Em uma aplicação feita a juros compostos de 7% ao ano, por um período de 24 meses, Renato teve um lucro de R\$13.330,80. Qual foi o capital investido?

- (A) O capital investido foi de R\$112.000,00.
- (B) O capital investido foi de R\$57.590,80.
- (C) O capital investido foi de R\$49.230,00.
- (D) O capital investido foi de R\$92.000,00.

Questão 04

O Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) prevê como um dos seus direitos o acesso à escola pública e gratuita próxima de sua residência, garantindo-se a irmãos que frequentem a mesma etapa ou ciclo de ensino da educação básica:

- (A) Vagas em estabelecimento distintos.
- (B) Auxílio transporte.
- (C) Vagas no mesmo estabelecimento.

- (D) A alimentação.

Questão 05

Em uma pesquisa realizada para apurar a preferência dos moradores de uma cidade entre um evento cultural ou esportivo constatou-se que, de 500 entrevistados, 325 alegaram aceitar o evento cultural e 250 disseram querer apenas o evento esportivo. Quantos deles aceitariam qualquer um dos dois eventos?

- (A) Setenta e cinco deles aceitariam qualquer um dos dois eventos.
- (B) Quarenta e nove deles aceitariam qualquer um dos dois eventos.
- (C) Sessenta e dois deles aceitariam qualquer um dos dois eventos.
- (D) Dezesete deles aceitariam qualquer um dos dois eventos.

Questão 06

Segundo a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB), a educação básica compreende:

- (A) A educação infantil e o ensino fundamental.
- (B) A educação infantil, o ensino fundamental e o ensino médio.
- (C) A educação infantil, o ensino fundamental, o ensino médio e o ensino superior.
- (D) O ensino fundamental e o ensino médio.

Questão 07

"Podemos dizer que não se aceita mais uma matemática desvinculada da vida prática e da relação com as diversas áreas do conhecimento humano. Ela tem que estar revestida de aplicabilidades, de conceitos históricos, de localizações geográficas, de arte, de compreensão textual, da boa escrita, das diversas ciências, sejam elas físicas, biológicas ou humanas".

Disponível em: <https://www.infoescola.com/matematica/educacao-matematica/>

O trecho acima fala da identificação e valorização da ciência matemática como parte integrante de todas as outras e da importância de se praticar a educação matemática sob esse prisma. De que forma essa prática vai impactar no ensino da matemática?

- (A) Oferecendo ao estudante os conceitos matemáticos básicos, necessários para que ele possa exercer tarefas simples no dia a dia.
- (B) Permitindo que o estudante adquira as habilidades necessárias para sua inserção no mercado de trabalho.
- (C) Gerando novas possibilidades de aprendizagem, em um processo onde os conteúdos estudados passam a ser significativos para o estudante.

- (D) Levando o estudante a desenvolver competências que lhe permitam exercer um papel significativo na sociedade.

Questão 08

A matemática foi uma das ciências mais difundidas na antiguidade, tendo estudiosos de várias regiões, como por exemplo, o árabe Al-Khwarizmi, que teve como uma de suas mais significativas contribuições:

- (A) A atribuição de coordenadas para cada ponto em um plano.
(B) Os postulados da Geometria Plana.
(C) O Sistema de Numeração Decimal.
(D) O teorema que permite calcular a medida dos lados de um triângulo retângulo.

Questão 09

A superação das desigualdades educacionais, com ênfase na promoção da cidadania e na erradicação de todas as formas de discriminação está prevista no Plano Nacional de Educação, como sendo:

- (A) Um objetivo da educação.
(B) Uma de suas diretrizes.
(C) Uma obrigação dos sistemas de ensino.
(D) Um direito de todo estudante.

Questão 10

A necessidade de inserir a matemática no cotidiano do aluno de forma mais significativa, trouxe para a prática letiva um processo de problematização de situações reais, com conseqüente busca de soluções por meio da ciência. Esse processo consiste em um método, chamado de:

- (A) Análise Real.
(B) Dedução.
(C) Análise Complexa.
(D) Contextualização.

Questão 11

Marcos percorreu uma distância de 380 km em 4 horas andando com velocidade de 95 km/h, mas achou que estava demorando muito e resolveu andar a 110km/h. Se restavam 275 km para ele chegar ao seu destino, quanto tempo durou a viagem toda?

- (A) A viagem toda durou 5h45min.
(B) A viagem toda durou 6h30min.
(C) A viagem toda durou 7h26min.
(D) A viagem toda durou 5h20min.

Questão 12

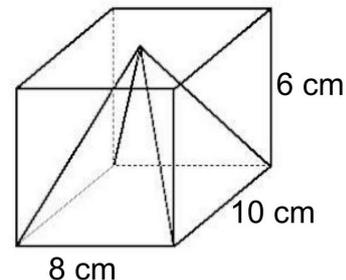
Maria, Ana e Cláudia são amigas e moram em um condomínio, onde as reuniões de moradores acontecem

de segunda a sexta para que todos possam participar. Maria costuma frequentar essas reuniões de 8 em 8 dias, Ana de 10 em 10 dias e Cláudia de 15 em 15 dias. Se as três se encontraram na reunião em um determinado dia, quantos dias depois se encontrarão novamente?

- (A) Elas se encontrarão novamente depois de 120 dias.
(B) Elas se encontrarão novamente depois de 150 dias.
(C) Elas se encontrarão novamente depois de 90 dias.
(D) Elas se encontrarão novamente depois de 180 dias.

Questão 13

Um peso de papel em forma de pirâmide será construído a partir de um bloco de madeira maciça, conforme a imagem abaixo:



Qual será o volume (V) de madeira utilizado no peso de papel?

- (A) $V = 120 \text{ cm}^3$.
(B) $V = 210 \text{ cm}^3$.
(C) $V = 160 \text{ cm}^3$.
(D) $V = 150 \text{ cm}^3$.

Questão 14

Se no processo de eleição para líder e vice-líder da turma da 3ª série de um determinado colégio 10 estudantes se candidataram, de quantas maneiras diferentes essa dupla poderá ser formada?

- (A) Essa dupla poderá ser formada de 90 maneiras diferentes.
(B) Essa dupla poderá ser formada de 120 maneiras diferentes.
(C) Essa dupla poderá ser formada de 82 maneiras diferentes.
(D) Essa dupla poderá ser formada de 56 maneiras diferentes.

Língua Portuguesa

Questão 15

A mineradora não revela os montantes envolvidos, mas diz praticar preços alinhados ao mercado brasileiro.

Assinale a opção que contenha apenas substantivos.

- (A) mercado
revela
alinhados
- (B) montantes
preços
mercado
- (C) mineradora
montantes
brasileiro
- (D) mineradora
preços
brasileiro

Questão 16

Vale expande produção de areia sustentável e projeta 2 milhões de toneladas em 2023.

Os verbos presentes na frase são, respectivamente, verbo transitivo:

- (A) Indireto e verbo transitivo direto.
- (B) Indireto e verbo transitivo indireto.
- (C) Direto e verbo transitivo direto.
- (D) Direto e verbo transitivo indireto.

Questão 17

Esses mercados eram pouco acessados pela área de Brucutu.

Assinale a opção CORRETA.

- (A) 'Esses mercados' é o sujeito da frase e o vocábulo 'Esses' é complemento nominal.
- (B) O predicado da oração é nominal cujo núcleo é 'acessados'.
- (C) O sujeito da oração é um sujeito simples, plural e agente, cujo núcleo é 'mercados'.
- (D) O predicado da oração é verbo-nominal cujos núcleos são 'eram' e 'acessados'.

Conhecimentos Gerais

Questão 18

Considerada a primeira etapa da nova fase da exploração espacial, a missão Artemis I chegou na manhã de 18/08/2022 à reta final. O foguete Space Launch System (SLS), que levará a espaçonave Orion no mais extenso voo elíptico já realizado pela órbita lunar, chegou à base de lançamento do complexo 39B, no Centro Espacial Kennedy, na Flórida. Nos próximos dias, engenheiros e técnicos farão a configuração dos sistemas de lançamento, que está marcado para as 8h33 do dia 29 de agosto, com uma janela de lançamento de até 2 horas, informou a agência aeroespacial norte-americana Nasa em nota publicada. A Nasa ainda anunciará as potenciais áreas de aterrissagem da terceira fase da missão Artemis, a Artemis III, que será concretizada apenas em 2025.

Fonte: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/internacional/noticia/2022-08/contagem-regressiva-foguete-da-missao-artemis-i-chega-espacoporto>

Dentre outras importâncias, essa fase da missão se diferencia das demais até o momento efetuadas, haja vista que ela se concretizará em 2025 e:

- (A) Será diferenciada das demais, pois conta com a tecnologia desenvolvida com o apoio tecnológico de vários países.
- (B) Será a primeira vez que o homem voltará a Lua desde a missão Apollo 17, em 1972.
- (C) Será considerada um marco na história, pois será a expedição que chegará mais próxima ao Sol.
- (D) Será uma expedição exploratória que visa montar uma base aeroespacial em Marte.

Questão 19

A ministra da Mulher, da Família e dos Direitos Humanos, Cristiane Britto, visitou na tarde de 09/08/2022, uma agência da Caixa, no bairro do Cambucí, na zona sul da capital paulista, onde funcionará uma das unidades do Caixa Pra Elas.

O Caixa Pra Elas vai disponibilizar atendimento em todas as unidades do banco por empregados especializados. Ainda neste mês, mil agências da Caixa já terão o espaço destinado ao programa.

Fonte: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/direitos-humanos/noticia/2022-08/ministra-da-mulher-visita-agencia-onde-funcionara-caixa-pra-elas>

Esse programa terá como pauta qual(is) atuações? Marque a alternativa correspondente.

- (A) Trata-se de um programa voltado para adoção tardia.

- (B) Trata-se de um programa de apoio às mulheres que tiveram ou que estão em processo de gravidez na adolescência.
- (C) Trata-se de um programa de educação financeira e orientação sobre prevenção à violência contra a mulher.
- (D) Trata-se de um programa que incentiva a participação das mulheres no mercado de trabalho, e a equiparação dos salários delas com os dos homens.

Questão 20

De acordo com os dados históricos de Guarujá do Sul, localidade pertencente ao Estado de Santa Catarina, até 31 de dezembro de 1953 Guarujá do Sul pertencia ao distrito de (I), município de (II).

Fonte: <https://www.guarujadosul.sc.gov.br/cms/pagina/ver/codMapaltem/40169>

Identifique entre as alternativas aquela que completa **corretamente** os locais que constam I e II.

- (A) I.Pessegueiro, II.Chapecó.
- (B) I.Pessegueiro, II.Mondai.
- (C) I.Dionísio Cerqueira, II.Mondai.
- (D) I.Dionísio Cerqueira, II.Chapecó.