


PROFESSOR ENSINO FUNDAMENTAL I E II - MATEMÁTICA

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- **Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Processo Seletivo:**
 - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
 - b) Comunicação entre candidatos;**
 - c) Uso de máquina calculadora;
 - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
 - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
 - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
 - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;

- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;

- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;

- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:


- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tinta azul ou preta;

- Após a realização da prova, o candidato deverá afastar-se do local;

- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente **preenchido e assinado**;

- Os 03 últimos candidatos permanecerão até o último concluir, os quais assinarão a ata de encerramento, juntamente com os fiscais, efetuarão a conferência dos Cartões-Resposta, cujas irregularidades serão apontadas na referida ata, e assinarão o lacre dos envelopes em que forem guardados os Cartões-Resposta;

- A Prova escrita terá início às 08h30min com término às 11h00min. A duração mínima para realização da prova é de 30 (minutos), com tempo máximo de 02h30min (duas horas e trinta

minutos). A Prova será composta por questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;

- O Caderno de Provas será composto:

CONTEÚDO	Nº DE QUESTÕES
Língua Portuguesa	02 (duas)
Raciocínio Lógico	02 (duas)
Informática	02 (duas)
Conhecimentos Gerais	02 (duas)
Conhecimentos Específicos	12 (doze)
Total de Questões	20 (vinte)

- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o **único documento válido para a correção das provas.**
- **O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.**

BOA PROVA!

Língua Portuguesa

Questão 01

No período: "Pareceu-me que o projeto ainda não estava finalizado", a oração 'que o projeto não estava finalizado', é classificada sintaticamente como:

- (A) Oração Subordinada Substantiva Objetiva Indireta.
- (B) Oração Subordinada Substantiva Subjetiva.
- (C) Oração Subordinada Substantiva Objetiva Direta.
- (D) Oração Subordinada Substantiva Predicativa.
- (E) Oração Subordinada Completiva Nominal.

Questão 02

As sucessivas reformas ortográficas e, sobretudo, o uso da língua portuguesa tem evidenciado uma tendência contínua à diminuição do emprego do hífen, com seu uso se restringindo a compostos eventuais.

Assinale a alternativa que apresenta um ERRO quanto ao uso do hífen:

- (A) Bem-querer.
- (B) Malformação.
- (C) Bem-feito.
- (D) Malsucedido.
- (E) Pró-ativo.

Raciocínio Lógico

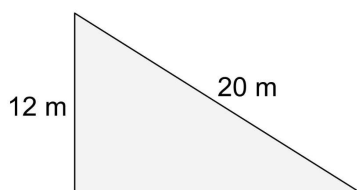
Questão 03

Mariana trabalha 8 horas por dia, dorme durante 50% do restante do tempo e do que sobra dedica 35% para estudar inglês. Durante quanto tempo Mariana estuda inglês?

- (A) Mariana estuda inglês durante 2 horas e 48 min.
- (B) Mariana estuda inglês durante 3 horas e 55 min.
- (C) Mariana estuda inglês durante 1 horas e 27 min.
- (D) Mariana estuda inglês durante 1 horas e 16 min.
- (E) Mariana estuda inglês durante 2 horas e 14 min.

Questão 04

A imagem abaixo representa a área de um terreno onde Beto vai fazer um deck de madeira:



Considerando a área total do espaço reservado para o deck, quanto de madeira será usado?

- (A) Serão usados 78 m² de madeira.
- (B) Serão usados 105 m² de madeira.
- (C) Serão usados 123 m² de madeira.
- (D) Serão usados 76 m² de madeira.
- (E) Serão usados 96 m² de madeira.

Informática

Questão 05

Eles são salvos no seu computador para ser usados na próxima vez que você visitar o site. Quando você retorna, o código do site lê esse arquivo para saber se é você. Por exemplo, ao acessar um site, a página memoriza seu nome de usuário e senha - isso é possível graças a um:

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima.

- (A) Históricos.
- (B) Proxy.
- (C) Cookies.
- (D) Memória Virtual.
- (E) Favoritos.

Questão 06

Elas existem para ocultar o histórico de navegação de outros usuários do mesmo computador. Essas configurações apenas limpam o histórico do seu sistema, o que é útil caso você esteja lidando com informações pessoais sensíveis em um computador compartilhado ou público.

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima.

- (A) Navegação privativa.
- (B) Navegação sincronizada.
- (C) Nova Janela.
- (D) Deepweb.
- (E) Navegação oculta.

Conhecimentos Gerais

Questão 07

O mundo inteiro está testemunhando os conflitos armados que acontecem no leste europeu, entre a Ucrânia, que foi atacada, e a Rússia, que iniciou a guerra sem declarar abertamente quais seriam as suas justificativas. Qual é o nome do líder russo, que perpetua no poder por mais de 20 anos, entre os cargos de Primeiro Ministro e Presidente?

- (A) Kim Jong-un.
- (B) Vladimir Putin.
- (C) Joe Biden.
- (D) Volodymyr Zelensky.
- (E) Aleksandr Lukashenko.

Questão 08

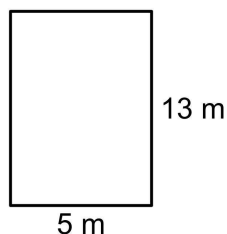
Piratuba/SC pertence à Microrregião do Alto Uruguai Catarinense, que teve sua formação vinculada à construção de uma Estrada de Ferro pela BRASIL RAILWAY COMPANY, ligando São Paulo ao Rio Grande do Sul. Nesta região entre 1912 e 1915 um movimento de revolta se estabeleceu entre o Paraná e Santa Catarina, sendo esse movimento conhecido como:

- (A) Revolta da Chibata.
- (B) Inconfidência.
- (C) Guerra dos Farrapos.
- (D) Contestado.
- (E) Guerra de Canudos.

Conhecimentos Específicos

Questão 09

A imagem abaixo representa um tanque de criar peixes, que para ser completamente cheio são necessários 487.500 litros de água.



Qual é a profundidade deste tanque?

- (A) A profundidade deste tanque é de 8 metros.
- (B) A profundidade deste tanque é de 5,2 metros.
- (C) A profundidade deste tanque é de 7,5 metros.
- (D) A profundidade deste tanque é de 9 metros.
- (E) A profundidade deste tanque é de 4,7 metros.

Questão 10

Em uma pesquisa feita para saber a idade dos estudantes do Ensino Médio de uma escola, percebeu-se que a maioria deles tem 18 anos. Neste caso, pelo número de ocorrências dessa idade na pesquisa ela é considerada a:

- (A) Média aritmética.
- (B) Mediatriz.
- (C) Média ponderada.
- (D) Moda.
- (E) Mediana.

Questão 11

Durante 15 dias de trabalho, Karla chegou 15 min atrasada e para pagar esse tempo ela foi trabalhar um dia de sábado. Durante quanto tempo ela trabalhou neste sábado?

- (A) Ela trabalhou durante 1h16min.
- (B) Ela trabalhou durante 3h45min.
- (C) Ela trabalhou durante 2h25min.
- (D) Ela trabalhou durante 5h30min.
- (E) Ela trabalhou durante 6h.

Questão 12

Bianca foi a um restaurante de saladas onde havia 3 opções de proteína, 5 opções de folhas e 4 opções de carboidrato. De quantas maneiras diferentes ela pode montar uma salada com uma opção de cada item?

- (A) Ela pode montar a salada de 71 maneiras diferentes.
- (B) Ela pode montar a salada de 60 maneiras diferentes.
- (C) Ela pode montar a salada de 49 maneiras diferentes.
- (D) Ela pode montar a salada de 32 maneiras diferentes.
- (E) Ela pode montar a salada de 75 maneiras diferentes.

Questão 13

Se Lucas dá 5 voltas correndo em uma pista de 960 metros todos os dias, quantos quilômetros ele corre por semana?

- (A) Ele corre 43,5 km.
- (B) Ele corre 51 km.
- (C) Ele corre 19 km.
- (D) Ele corre 33,6 km.
- (E) Ele corre 27,2 km.

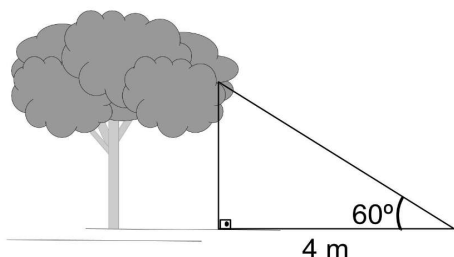
Questão 14

A função $C = 3x - 5520$ representa o custo unitário de produção em uma fábrica de volantes de carros, onde x é a quantidade de peças. Se o preço de venda de cada volante é de R\$ 15,00, qual é a quantidade mínima de peças que essa fábrica precisa vender para não ficar no prejuízo?

- (A) Essa fábrica precisa vender no mínimo 530 peças.
- (B) Essa fábrica precisa vender no mínimo 460 peças.
- (C) Essa fábrica precisa vender no mínimo 289 peças.
- (D) Essa fábrica precisa vender no mínimo 356 peças.
- (E) Essa fábrica precisa vender no mínimo 728 peças.

Questão 15

Na imagem abaixo temos a representação de uma escada que será usada para alcançar o topo de uma árvore e forma um ângulo de 60° com o chão.



Quantos metros tem essa escada?

- (A) Essa escada tem 7,5 metros.
- (B) Essa escada tem 8 metros.
- (C) Essa escada tem 10 metros.
- (D) Essa escada tem 16 metros.
- (E) Essa escada tem 5 metros.

Questão 16

Na casa de Georgia, $\frac{3}{5}$ dos moradores gostam de assistir novela, e desses, $\frac{2}{3}$ não dorme muito tarde. Qual é a fração de pessoas da casa de Georgia que gostam de novela e não dormem muito tarde?

- (A) A fração é de $\frac{1}{15}$.
- (B) A fração é de $\frac{5}{13}$.
- (C) A fração é de $\frac{2}{5}$.
- (D) A fração é de $\frac{3}{7}$.
- (E) A fração é de $\frac{1}{3}$.

Questão 17

Luíza é uma excelente doceira e junto com sua irmã consegue fazer 1000 bombons em 2 dias, mas pegou uma encomenda de 4500 bombons para ser entregue em 3 dias e decidiu contratar ajudantes que trabalham no mesmo ritmo que elas. Quantas ajudantes Luíza precisa contratar?

- (A) Luíza precisa contratar 7 ajudantes.
- (B) Luíza precisa contratar 2 ajudantes.
- (C) Luíza precisa contratar 4 ajudantes.
- (D) Luíza precisa contratar 3 ajudantes.
- (E) Luíza precisa contratar 5 ajudantes.

Questão 18

Maria é 5 anos mais velha que sua irmã Melissa e o irmão delas, Pablo, tem a metade da idade de Maria. Se a soma da idade dos três é menor que a idade do tio João, que tem 50 anos, podemos afirmar que:

- (A) Melissa tem menos de 17 anos.
- (B) Melissa tem 20 anos.
- (C) Melissa tem 18 anos.
- (D) Melissa tem mais de 19 anos.
- (E) Melissa tem menos de 15 anos.

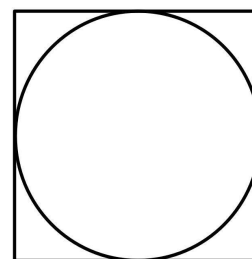
Questão 19

Gustavo comprou um carro de R\$ 106.000,00, deu 60% desse valor de entrada e financiou o restante em 24 vezes, com juros compostos de 12% ao ano. Qual foi o valor que Gustavo pagou pelo carro?

- (A) O valor pago pelo carro foi de R\$ 212.409,37.
- (B) O valor pago pelo carro foi de R\$ 194.286,20.
- (C) O valor pago pelo carro foi de R\$ 150.500,00.
- (D) O valor pago pelo carro foi de R\$ 116.786,56.
- (E) O valor pago pelo carro foi de R\$ 123.418,38.

Questão 20

O quadrado de lado $l = 4$ m, representado na imagem abaixo é metade de um paredão, onde será feito um mirante com uma peça de vidro redonda.



Qual será a quantidade de vidro usada para fazer esse mirante? (faça $\pi = 3,14$)

- (A) Serão usados $9,22$ m² de vidro.
- (B) Serão usados $8,723$ m² de vidro.
- (C) Serão usados $10,47$ m² de vidro.
- (D) Serão usados $7,065$ m² de vidro.
- (E) Serão usados $5,02$ m² de vidro.