

### PROFESSOR DE MATEMÁTICA

#### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Os Cadernos de Prova de cada cargo possuem 4 tipos diferentes, sendo o conteúdo das questões o mesmo para todos, diferenciando-se apenas a ordem das questões e alternativas.
- Verifique acima o tipo do seu Caderno de Prova e preencha no Cartão Resposta, em campo específico, o número correspondente ao tipo do seu Caderno de Prova.
- Deixe sobre a carteira apenas documento de identificação, caneta esferográfica de tinta azul ou preta feita de material transparente e recipiente com água sem qualquer etiqueta ou rótulo.
- Confira se este Caderno de Prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu e se o mesmo contém **20** questões, numeradas de **1** à **20**.
- Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Assine o Cartão Resposta.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de quatro alternativas, identificadas pelas letras A, B, C e D das quais apenas uma é a resposta correta.
- Todas as respostas julgadas como corretas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta, o qual será o único documento válido para a correção das provas objetivas e não será substituído em hipótese alguma.
- A marcação da alternativa julgada como correta deve ser feita conforme orientado no Cartão Resposta.
- Ao terminar sua prova, entregue o Cartão Resposta ao fiscal de sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.

#### TEMPO DE PROVA

- A prova objetiva terá duração máxima de **2h30min**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão Resposta.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 30 minutos de seu início e poderá levar o caderno de provas.
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após o encerramento da ata de sala.

#### NÃO É PERMITIDO

- Folhear o Caderno de Prova antes da autorização do fiscal.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova, sob qualquer forma ou alegação.
- Qualquer tipo de consulta sejam por meio de recursos didáticos, elétricos ou eletrônicos.
- Sair da sala durante a realização da sua provas sem o acompanhamento do fiscal de corredor.
- Uso do banheiro após entregar seu Cartão Resposta.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão Resposta.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 01

Hildete aplicou 40% do seu salário de um mês, mas no mês seguinte precisou retirar 70% do que havia aplicado. Qual o percentual que ela retirou em relação ao total do seu salário?

- (A) Ela retirou 17% do salário.
- (B) Ela retirou 49% do salário.
- (C) Ela retirou 28% do salário.
- (D) Ela retirou 32% do salário.

### Questão 02

Um grupo de Romeiros caminhou por cinco dias até chegar ao seu destino, começando a caminhada às 5h15min e parando às 18h30min, com 5 paradas de 45min para descansar e se alimentar, todos os dias. Quanto tempo eles passaram andando?

- (A) 1 dia, 15 horas e 45 minutos.
- (B) 1 dia, 23 horas e 30 minutos.
- (C) 2 dia, 17 horas e 5 minutos.
- (D) 2 dia, 5 horas e 15 minutos.

### Questão 03

O Estatuto da Criança e do Adolescente determina que os casos de maus-tratos envolvendo seus alunos devem ser comunicados pelos dirigentes de estabelecimentos de ensino fundamental:

- (A) À Secretaria de Educação.
- (B) Ao Ministério Público.
- (C) À Polícia Civil.
- (D) Ao Conselho Tutelar.

### Questão 04

Segundo a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, a educação escolar compõe-se de:

- (A) Educação básica, formada pela educação infantil, ensino fundamental e ensino médio.
- (B) Educação infantil, ensino fundamental e ensino superior.
- (C) Ensino fundamental, ensino médio e ensino superior.
- (D) Educação básica, formada pela educação infantil, ensino fundamental e ensino médio e educação superior.

### Questão 05

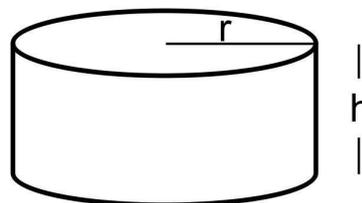
Cinco empresários fizeram um investimento em conjunto, com cota igual para todos, a juros compostos de 5% ao ano, durante 2 anos e receberam de volta R\$ 44.100,00, cada. Quanto cada um investiu?

- (A) Cada um investiu R\$ 35.000,00.

- (B) Cada um investiu R\$ 40.000,00.
- (C) Cada um investiu R\$ 25.000,00.
- (D) Cada um investiu R\$ 20.000,00.

### Questão 06

A imagem abaixo representa o projeto de uma piscina que Joca vai fazer no quintal da sua casa.



Se  $r = 3$  m e  $h = 1,2$  m, qual é o volume ( $V$ ) de água que será necessário para encher completamente essa piscina? (faça  $\pi = 3,14$ ):

- (A)  $V = 27.834$  litros.
- (B)  $V = 33.912$  litros.
- (C)  $V = 42.000$  litros.
- (D)  $V = 35.680$  litros.

### Questão 07

Hélio e Marcos pintaram  $\frac{1}{4}$  de uma cerca em 3 horas, mas precisavam terminar o serviço no mesmo dia, então chamaram Carlos, que trabalha no mesmo ritmo, para ajudá-los. Em quanto tempo eles farão o restante do serviço?

- (A) Eles farão o restante do serviço em 6 horas.
- (B) Eles farão o restante do serviço em 4 horas e 30 minutos.
- (C) Eles farão o restante do serviço em 5 horas.
- (D) Eles farão o restante do serviço em 2 horas e 15 minutos.

### Questão 08

A diretriz do Plano Nacional de Educação - PNE que trata da formação para o trabalho e para a cidadania determina a ênfase:

- (A) Nos valores morais e éticos em que se fundamenta a sociedade.
- (B) No direcionamento para as demandas das empresas onde a instituição de ensino está inserida.
- (C) No projeto de vida do estudante.
- (D) Na necessidade imperativa de cada indivíduo.

### Questão 09

A Lei Complementar nº 37, que define regime jurídico único e o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Barra Bonita/SC determina que, ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento

efetivo ficará sujeito a:

- (A) Avaliações mensais.
- (B) Estágio probatório por período de 3 (três) anos.
- (C) Cumprir funções diversas, de acordo com a necessidade do órgão público.
- (D) Atender as demandas pessoais de seus superiores hierárquicos.

### Questão 10

A Base Nacional Comum Curricular diz que o Ensino Fundamental deve ter compromisso com o desenvolvimento com as competências e habilidades de raciocinar, representar, comunicar e argumentar matematicamente, de modo a favorecer o estabelecimento de conjecturas, a formulação e a resolução de problemas em uma variedade de contextos, utilizando conceitos, procedimentos, fatos e ferramentas matemáticas e define essa prática como:

- (A) Competências matemáticas.
- (B) Literatura matemática.
- (C) Inteligência matemática.
- (D) Letramento matemático.

### Questão 11

Uma fábrica de sabonetes trabalha com 27 tipos de fragrâncias, 15 tipos de corantes e 10 tipos de embalagens. Quantos produtos diferentes eles conseguem produzir usando um item de cada?

- (A) Eles conseguem 4050 produtos diferentes.
- (B) Eles conseguem 5400 produtos diferentes.
- (C) Eles conseguem 3200 produtos diferentes.
- (D) Eles conseguem 2580 produtos diferentes.

### Questão 12

O plano de carreira e remuneração do pessoal do Magistério Público municipal de Barra Bonita/SC define profissionais em educação como sendo:

- (A) O conjunto de professores e especialistas em assuntos educacionais, ocupantes de cargos e funções do quadro do magistério.
- (B) O corpo docente de uma instituição pública ou privada de ensino.
- (C) O corpo docente de uma instituição pública de ensino.
- (D) O conjunto de servidores públicos, ocupantes de cargos e funções do quadro da Secretaria de Educação Municipal.

### Questão 13

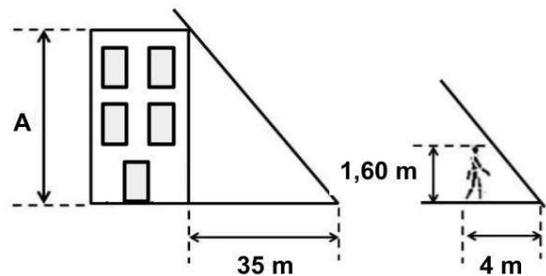
Karla está treinando para uma prova de concurso na qual precisará digitar um texto com 1500 palavras em até 30 minutos. Se no primeiro dia de treino ela conseguiu digitar 5 palavras por minuto e a cada dia subsequente

aumentava 3 palavras em relação ao dia anterior, em quantos dias ela conseguirá atingir a marca mínima que precisa para fazer a prova do concurso?

- (A) Em 32 dias.
- (B) Em 16 dias.
- (C) Em 10 dias.
- (D) Em 40 dias.

### Questão 14

Um pedreiro deseja saber a altura de um prédio, mas não tinha instrumentos para isso, então resolveu comparar a sua sombra projetada no chão com a sombra do prédio e então calcular sua altura  $A$ .



Qual é a medida de  $A$ ?

- (A)  $A = 12$  metros.
- (B)  $A = 25$  metros.
- (C)  $A = 17$  metros.
- (D)  $A = 14$  metros.

## Língua Portuguesa

### Questão 15

Dois advogados trabalhistas entrevistados pela BBC News Brasil foram enfáticos sobre a inadequação quanto ao uso de boxes como ambiente de trabalho.

(Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cq5d5wqg18wo>. Adaptado)

Sintaticamente, é correto afirmar que o(a):

- (A) Predicado é verbo-nominal, cujos núcleos são 'foram' e 'enfáticos', respectivamente.
- (B) Sujeito é composto formado pela expressão 'dois advogados trabalhistas entrevistados pela BBC News Brasil'.
- (C) Expressão 'sobre a inadequação quanto ao uso de boxes como ambiente de trabalho' é o predicado da oração.
- (D) Predicado é nominal e seu núcleo é o vocábulo 'enfáticos'.

### Questão 16

Nos quatro prédios de storage que a reportagem visitou na região metropolitana de São Paulo/SP, observou-se

que o uso de boxes como ambiente de trabalho não é o que predomina, mas eles estavam sempre ali.

(Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese>

[/articles/cq5d5wqg18wo](#). Adaptado)

Assinale a opção correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase:

- (A) O uso de boxes como ambiente de trabalho não é o que predomina, mas eles estavam sempre ali; observou-se que, nos quatro prédios de storage que a reportagem visitou na região metropolitana de São Paulo/SP.
- (B) Observou-se que nos quatro prédios de storage que, a reportagem visitou na região metropolitana de São Paulo/SP, o uso de boxes como ambiente de trabalho não é o que predomina, mas eles estavam sempre ali.
- (C) O uso de boxes como ambiente de trabalho não é o que predomina, mas eles estavam sempre ali, observou-se, que nos quatro prédios de storage, que a reportagem visitou, na região metropolitana de São Paulo/SP.
- (D) Observou-se que, nos quatro prédios de storage que a reportagem visitou na região metropolitana de São Paulo/SP, o uso de boxes como ambiente de trabalho não é o que predomina, mas eles estavam sempre ali.

### Questão 17

Calcini aponta que a situação pode ser considerada irregular sob a Norma Regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), que 'aborda' a inadequação do ambiente de trabalho.

(Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/>

[articles/cq5d5wqg18wo](#). Adaptado)

O verbo destacado da oração trata-se, nesta frase, de um verbo:

- (A) Transitivo indireto.
- (B) Intransitivo.
- (C) Bitransitivo.
- (D) Transitivo direto.

## Conhecimentos Gerais

---

### Questão 18

No dia 05 de outubro foram celebrados os 35 anos do mais importante documento jurídico do nosso país, que é chamado de Carta Magna. Esse documento é:

- (A) O Código Eleitoral.
- (B) O Código Penal.
- (C) A Constituição da República Federativa do Brasil.
- (D) O Compêndio das Leis Orgânicas Municipais do Brasil.

### Questão 19

Situado no oeste de Santa Catarina, o município de Barra Bonita, assim como a grande maioria das outras cidades deste estado, guarda até hoje a cultura e os costumes de seus principais colonizadores, que foram:

- (A) Descendentes de imigrantes portugueses e poloneses, oriundos do Paraná.
- (B) Descendentes de imigrantes alemães e poloneses, oriundos do Rio Grande do Sul.
- (C) Descendentes de imigrantes italianos e portugueses, oriundos do Paraná.
- (D) Descendentes de imigrantes italianos e alemães, oriundos do Rio Grande do Sul.

### Questão 20

Segundo a Lei Orgânica de Barra Bonita/SC, para efeito de benefício previdenciário, no caso de afastamento, os valores serão determinados:

- (A) Pela média dos recebidos nos últimos 12 meses.
- (B) Proporcionalmente ao tempo de serviço.
- (C) No valor de 90% do último recebido.
- (D) Como se no exercício estivesse.