



Prefeitura Municipal de Bombinhas/SC
Processo Seletivo Simplificado • Edital 009/2022

CADERNO DE PROVAS

Cargo: **PROFESSOR DE ENSINO FUNDAMENTAL II - MATEMÁTICA**

INSTRUÇÕES

1. Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
2. Escreva, abaixo, seu número de inscrição.
3. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Aplicadores de Prova.
4. Nesta prova, as questões são de Múltipla Escolha com quatro alternativas cada uma, das quais somente uma é a correta.
5. Ao receber o cartão-resposta, examine, e assine-o abaixo.
6. Transcreva para o cartão-resposta o resultado que julgar correto em cada questão, **preenchendo completamente o espaço correspondente**. A marcação da resposta deve ser feita com caneta esferográfica azul ou preta.
7. No cartão-resposta, marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão, rasuras e preenchimento além dos limites do espaço destinado para cada marcação, **anularão** a questão.
8. Não haverá substituição do cartão-resposta por erro de preenchimento.
9. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre candidatos, bem como o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos. O não cumprimento dessas exigências implicará a exclusão do candidato.
10. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal. Aguarde autorização para devolver o cartão-resposta.
11. O tempo para o preenchimento do cartão-resposta está contido na duração desta prova.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 3 HORAS

Língua
Portuguesa

Matemática

Conhecimentos
Gerais e
Atualidades

Conhecimentos
Específicos

NUMERO DE INSCRIÇÃO

CRONOGRAMA PREVISTO

Atividade	Data	Local
Divulgação do Gabarito Provisório e caderno de provas	13/02/2023	www.bombinhas.sc.gov.br e Mural da Prefeitura Municipal
Prazo de recursos do Gabarito Provisório	14 e 15/02/2023	Protocolo da Prefeitura Municipal
Divulgação do Gabarito	16/02/2023	www.bombinhas.sc.gov.br e Mural da Prefeitura Municipal

Leia o texto abaixo e responda as questões:

Turbulência é capaz de derrubar um avião?

Se você tem medo de viajar de avião, certamente já se assustou, se sentiu enjoado e até passou mal por conta de uma turbulência; mas ela pode derrubar um avião?

Como bem definiu o piloto de avião Patrick Smith, fundador do site askthepilot.com (pergunte ao piloto, na tradução), "as turbulências são mais inconvenientes do que perigosas". De acordo com o especialista, não há riscos de uma turbulência derrubar um avião, por mais severa que ela seja.

"O avião é feito para suportar uma alta carga de força e estresse, e uma turbulência forte o suficiente para causar de fato algum dano a aeronave é algo que nem o piloto mais experiente vai viver em sua vida".

A Abear também assegurou que o chacoalhar, apesar de causar incômodo e pavor, não é suficiente para derrubar uma aeronave. Segundo o órgão, "elas são projetadas para aguentar esse e outros tipos de fenômenos meteorológicos, como chuvas e relâmpagos".

Turbulências que entraram na história

Apesar de não serem capazes de derrubar um avião, as turbulências já fizeram muita gente passar mal, e já causaram sustos que entraram para a história, ocupando espaços destacados em veículos de imprensa dentro e fora do Brasil.

Em outubro de 2021, um voo que deveria levar 1h30 entre Campinas e Presidente Prudente, cidades do interior de São Paulo, acabou durando o dobro do tempo, justamente por conta das turbulências. E não chegou ao destino original.

Os passageiros do voo AD5069, da Azul, relataram ter vivido "momentos de terror" em uma viagem que passou por tempestade, granizo e rajadas de vento. A solução encontrada pelo controle de voo foi desviar a rota e fazer o avião pousar em São José do Rio Preto, bem longe do destino original.

(<https://www.terra.com.br/byte/turbulencia-e-capaz-de-derrubar-um-aviao,5634e9e20ff5d205c37a73a87dc13911kr1ycj2n.html>)

Questão 01

Assinale a alternativa incorreta:

- A) Uma turbulência não pode derrubar um avião.
- B) As turbulências causam angústias na maioria dos passageiros.
- C) Algumas turbulências entraram na história, acontecendo no nosso país.
- D) Um piloto nunca pode desviar de seu percurso, devido a uma turbulência.

Questão 02

Na oração "**Meu vizinho foi desta para melhor.**", há a presença da seguinte figura de linguagem:

- A) Eufemismo
- B) Antítese
- C) Hipérbole
- D) Paradoxo

Questão 03

Analise a oração e assinale a alternativa que corresponde a classificação do termo em destaque:

“O coelho adormeceu satisfeito.”

- A) Predicado nominal
- B) Predicado verbal
- C) Predicado verbo-nominal
- D) Sujeito

Questão 04

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas:

Vamos _____ loja para comprar alguns enfeites.
Comemos _____ maçã.
Assisti _____ uma luta de boxe.
Ele se mostrou favorável _____ medida proposta pelo presidente.

- A) a – a – à – à
- B) à – à – a – a
- C) à – a – à – a
- D) à – a – a – à

Questão 05

5) Na oração abaixo, há a presença de um:

“Julia, feche a janela!”

- A) Aposto
- B) Vocativo
- C) Verbo de ligação
- D) Preposição

Questão 06

Analise a oração e assinale a alternativa que corresponde a classificação correta:

“A criança e o pai não sabiam aonde ir.”

- A) Sujeito oculto
- B) Sujeito indeterminado
- C) Sujeito simples
- D) Sujeito composto

Questão 07

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas:

Ele é um _____ arquiteto.
Eu preciso descansar, porque tenho dormido _____.
Afasto esse _____ pensamento da sua mente.

- A) mau – mal – mau
- B) mal – mau – mal
- C) mau – mau – mal
- D) mal – mal – mau

Questão 08

Analise a oração e assinale a alternativa que corresponde a classificação morfológica correta:

“O menino bonito irá à escola hoje.”

- A) preposição – substantivo – artigo – verbo – artigo – substantivo – advérbio
- B) artigo – verbo – adjetivo – advérbio – preposição – substantivo – adjetivo
- C) artigo – substantivo – adjetivo – verbo – preposição – substantivo – advérbio
- D) preposição – verbo – adjetivo – verbo – artigo – interjeição – adjetivo

Questão 09

Analise a oração e assinale a alternativa que corresponde a classificação correta:

“O menino simpatizou com o cachorro.”

- A) Objeto Indireto
- B) Objeto direto
- C) Objeto direto e indireto
- D) Sujeito indeterminado

Questão 10

Assinale a alternativa incorreta, de acordo com a norma culta:

- A) Isso é muita coincidência.
- B) Ela reivindicou um aumento salarial.
- C) Amarre seu cadarço!
- D) Vou encher seu copo com suco de laranja.

Matemática

Questão 11

A equação do 2º grau $ax^2 - 4x - 16 = 0$ tem uma raiz cujo valor é 4. A outra raiz é:

- A) 1
- B) 2
- C) -1
- D) -2

Questão 12

O resultado de $3^{-1} + 3^{-2}$ é:

- A) 12
- B) 4/9
- C) -9
- D) 2/27

Questão 13

Indique das equações abaixo, quais possuem raízes reais:

- I) $x^2 - x + 1 = 0$
- II) $-x^2 + 2x + 3 = 0$
- III) $5x^2 + 6x + 2 = 0$
- IV) $x^2/2 + 5x + 12 = 0$

- A) I e II
- B) II e III
- C) III e IV
- D) II e IV

Questão 14

A solução da equação $3(x - 1) - 1 = 8$ é um número racional:

- A) menor que 1
- B) maior que 6
- C) igual a 11
- D) igual a 4

Questão 15

O quadrado de um número real, somado com seu dobro é igual a oito. Qual é a solução?

- A) $S = \{-2, 6\}$
- B) $S = \{-2, -4\}$
- C) $S = \{2, 4\}$
- D) $S = \{2, -4\}$

Conhecimentos Gerais e Atualidades

Questão 16

Assinale a alternativa incorreta:

De acordo com o Art. 4º da Constituição Federal, A República Federativa do Brasil rege-se nas suas relações internacionais pelos seguintes princípios:

- A) Independência nacional; Prevalência dos direitos humanos.
- B) Autodeterminação dos povos; Solução pacífica dos conflitos.
- C) Repúdio ao terrorismo e ao racismo; Cooperação entre os povos para o progresso da humanidade.
- D) Igualdade entre os Estados; Não-concessão de asilo político.

Questão 17

Assinale a alternativa que conste corretamente o nome do atual 2º Secretário da Câmara de Vereadores do Município de Bombinhas:

- A) Carlos Eduardo de Campos
- B) José Antonio Olimpia
- C) André Luiz da Silva
- D) Isabela Camile da Silva dos Santos

Questão 18

Após a cerimônia de posse do presidente Luiz Inácio Lula da Silva no dia 1º de janeiro do corrente ano, oficializou-se também a nomeação de sua equipe ministerial.

Assinale a alternativa onde conste corretamente o nome do Ministro do Desenvolvimento e Assistência Social, Família e Combate à Fome do atual governo:

- A) Sonia Guajajara
- B) Wellington Dias
- C) Alexandre Padilha
- D) Márcio Macêdo

Questão 19

O presidente Luiz Inácio Lula da Silva editou uma série de decretos que tratam sobre o Meio Ambiente logo no início do seu mandato. Dentre os decretos, está o Reestabelecimento do Fundo Amazônia que foi criado em 2008 pelo Decreto 6.527.

Assinale a alternativa que não corresponde corretamente aos objetivos deste Fundo:

- A) Promoção de projetos para a prevenção e o combate ao desmatamento
- B) Conservação e o uso sustentável das florestas na Amazônia Legal
- C) Apoio a atividades econômicas desenvolvidas a partir do uso sustentável da floresta
- D) Promoção de implementação de sistemas de monitoramento e controle do desmatamento exclusivamente no Brasil.

Questão 20

No contexto Econômico, assinale a alternativa correta que conste respectivamente o significado das siglas CMN e CVM:

- A) CMN: Conselho Monetário Nacional / CVM: Comissão de Valores Mobiliários
- B) CMN: Comissão de Monetariado Nacional / CVM: Conselho de Valores Mobiliários
- C) CMN: Conselho Mobiliário Nacional / CVM: Comissão de Valores Mundiais
- D) CMN: Comissão de Monetização Nacional / CVM: Conselho de Valores Mundiais

Conhecimentos Específicos**Questão 21**

Lança-se um dado, se ocorre um número par, qual a probabilidade que seja primo?

- A) 1/3
- B) 1/4
- C) 1/5
- D) 1/2

Questão 22

Uma urna contém exatamente vinte e quatro bolas, numeradas de 1 a 24. Retira-se, ao acaso, uma bola da urna. Qual é a probabilidade de obter uma bola com um número múltiplo de 3 ou de 6?

- A) 1/3
- B) 11/24
- C) 4/24
- D) 18/24

Questão 23

A representação da matriz $A = (a_{ij})_{2 \times 3}$ tal que $a_{ij} = 4i - j$ é:

A) $\begin{bmatrix} 12 & 3 \\ 56 & 7 \end{bmatrix}$

B) $\begin{bmatrix} 32 & 1 \\ 76 & 5 \end{bmatrix}$

C) $\begin{bmatrix} 21 & 3 \\ 65 & 7 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 31 & 2 \\ 56 & 7 \end{bmatrix}$

Questão 24

Um livro de 152 páginas tem 40 linhas por página. Se houvesse 64 linhas por página, qual seria o número de páginas desse livro?

- A) 90
- B) 95
- C) 100
- D) 120

Questão 25

O valor de x e y na equação matricial é:

$$\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 4 & -3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$$

- A) $x = 8/5$ e $y = 1/5$
- B) $x = -8/5$ e $y = -1/5$
- C) $x = 1/5$ e $y = 8/5$
- D) $x = -1/5$ e $y = 8/5$

Questão 26

Indique quais das sentenças abaixo são falsas:

- I) $(x + y)^4 = x^4 + y^4$
- II) $(x - y)^4 = x^4 - y^4$
- III) $(x + y)^0 = 1$
- IV) $(x \cdot y)^4 = x^4 \cdot y^4$

- A) II e III
- B) II e IV
- C) I e II
- D) III e IV

Questão 27

O resultado de $- [(-0,3)^2 + 1]$ é:

- A) -1,9
- B) -1,09
- C) -1,6
- D) 1,9

Questão 28

Uma verba de R\$ 1.400.000,00 foi assim distribuída: para o setor A 245 mil reais; para o setor B 525 mil reais e para o setor C 630 mil reais. Expressando estas parcelas em percentuais, nesta ordem, temos:

- A) 17,5%; 25,5% e 57%
- B) 10,5%; 32% e 57,5%
- C) 17,5%; 37,5% e 45%
- D) 45%; 17,5% e 37,5%

Questão 29

Durante quanto tempo um capital de R\$ 30.000,00 deve ficar em um investimento a juros simples com taxa de 12,5% ao ano para que ele dobre o seu valor?

- A) 06 anos
- B) 10 anos
- C) 04 anos
- D) 08 anos

Questão 30

Para asfaltar 1,5 km de estrada, 25 homens gastaram 14 dias trabalhando 12 horas por dia. Quantos dias levarão 14 homens, para asfaltar 3,2 km da mesma estrada, trabalhando 8 horas por dia?

- A) 80 dias
- B) 60 dias
- C) 12 0dias
- D) 28 dias