



Prefeitura Municipal de BOMBINHAS - SC
Processo Seletivo Simplificado 001/2020

PROVA - 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.
6. Transcreva para o cartão-resposta o resultado que julgar correto em cada questão, preenchendo completamente o espaço correspondente, à caneta com tinta azul-escura 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	28/09/2020	www.bombinhas.sc.gov.br e Mural da Prefeitura Municipal
Prazo de recursos do Gabarito Provisório	29/09 e 30/09/2020	Protocolo da Prefeitura Municipal
Divulgação do Gabarito Oficial	01/10/2020	www.bombinhas.sc.gov.br e Mural da Prefeitura Municipal

Leia o texto abaixo e responda as questões 1, 2, e 3.

"No silêncio das crianças há um programa de vida: sonhos. É dos sonhos que nasce a inteligência. A inteligência é a ferramenta que o corpo usa para transformar os seus sonhos em realidade. É preciso escutar para que a inteligência desabroche". (Rubem Alves)

Questão 01

No excerto: "É dos sonhos que nasce a inteligência.", a figura de linguagem usada pelo autor é uma:

- A) Metonímia
- B) Prosopopéia
- C) Sinestesia
- D) Hipérbole

Questão 02

No recorte: "No silêncio das crianças há UM PROGRAMA DE VIDA [...]", o termo destacado, em maiúsculo, é classificado como:

- A) sujeito
- B) predicado
- C) objeto
- D) adjunto

Questão 03

No trecho: "É preciso escutar PARA QUE a inteligência desabroche.", a conjunção destacada, em maiúsculo, introduz uma oração que expressa:

- A) causalidade
- B) concessão
- C) consequência
- D) finalidade

Questão 04

Marque a resposta cuja frase apresenta numeral:

- A) Nenhum ser vivo foi desprezado.
- B) Nem um estudante deixou de ler o livro.
- C) Um dia desses passo aí.
- D) O resultado da polêmica conheceremos num outro momento qualquer.

Questão 05

Assinale a resposta que apresenta objeto indireto:

- A) A resposta foi favorável à defesa.
- B) As mães guardam segredos das avós.
- C) Sim, obedeço a meus pais.
- D) Saímos cedo demais.

Questão 06

Assinale a opção cuja resposta não apresenta verbo de ligação:

- A) Ela apareceu acelerando.
- B) Andamos meio desligados.
- C) Por horas permanecemos aflitos.
- D) Continuaremos fiéis até morte.

Questão 07

Marque a alternativa na qual a crase foi usada incorretamente:

- A) Vou à terra dos meus antepassados.
- B) Aportei meu barquinho à terra, depois que a pandemia passou.
- C) Todo cidadão tem amor à terra na qual nasceu.
- D) As gaivotas dão voos rasantes à terra.

Questão 08

Assinale a resposta cujas palavras estão, todas, escritas corretamente:

- A) entretenimento, irresponsável, rúbrica
- B) aeriporto, cabelero, eletrecista
- C) sombrancelha, freiada, bandeija
- D) entretenimento, irresponsável, rubrica

Questão 09

Selecione a resposta em que todas as palavras são homófonas:

- A) jogo/jogo, colher/colher, acordo/acordo
- B) seja/seje, menos/menas, comprimento/cumprimento
- C) xeque/cheque, conserto/concerto, estrato/extrato
- D) bom/mau, bem/mal, sem/cem

Questão 10

Assinale a assertiva onde o uso do verbo “haver”, não corresponde a norma culta:

- A) Haverá alterações no calendário escolar.
- B) Haverão alterações no calendário escolar.
- C) Havia sinais de fumaça no céu.
- D) Há muitos candidatos à vaga.

Matemática**Questão 11**

A área de um paralelogramo com 9dm de base e 5dm de altura é:

- A) 28dm^2
- B) 38dm
- C) 45dm^2
- D) 50dm

Questão 12

Considerando o conjunto dos múltiplos de 5, podemos concluir que:

- A) O número 15 não faz parte desse conjunto
- B) O zero não faz parte de nenhum conjunto numérico
- C) O conjunto dos múltiplos de 5 podem ser representados como: $M(5) = \{0, 5, 10, 15, \dots\}$
- D) Os quatro primeiros múltiplos de 5 são: 5, 11, 15, 20

Questão 13

Efetuando $(2x + 4) \cdot (3x + 5)$, obtém-se:

- A) $6x^2 + 22x + 20$
- B) $6x + 22 + 20$
- C) $6x^2 + 2x + 15$
- D) $x^2 + 2x + 20$

Questão 14

Em uma fábrica têxtil, 12 costureiras fazem 480 máscaras em 4 dias. Quantas costureiras são necessárias para que sejam feitas 1080 máscaras em 12 dias?

- A) 3 costureiras
- B) 6 costureiras
- C) 9 costureiras
- D) 15 costureiras

Questão 15

Qual o número fracionário que multiplicado por $\frac{2}{5}$ dá como resultado 1 é?

- A) $\frac{2}{5}$
- B) $\frac{5}{2}$
- C) $\frac{1}{2}$
- D) $\frac{1}{5}$

Conhecimentos Gerais e Atualidades

Questão 16

Um bombardeio americano ao aeroporto de Bagdá, em janeiro deste ano, matou um dos homens mais poderosos do Irã, o general:

- a) Qassem Soleimani.
- b) Sayyid Ali Khamenei
- c) Ataollah Salehi
- d) Samuel B. Roberts

Questão 17

Incêndios na _____, são comuns, fazem parte da ecologia local, mas em setembro de 2019, a combinação de secas e o calor recorde, tornaram os incêndios na temporada de fogo mais longa registrada pelo país. A alternativa que completa a lacuna acima é:

- a) Estados Unidos.
- b) Inglaterra.
- c) Austrália.
- d) Rússia.

Questão 18

Harry e Meghan anunciaram que querem "recuar" de seus papéis como "membros seniores" da família real e "trabalhar para se tornarem financeiramente independentes". Esse trecho foi retirado de uma notícia de jornal virtual, e diz respeito a decisão do príncipe de que país?

- a) China.
- b) Japão
- c) Reino Unido.
- d) Rússia.

Questão 19

Em janeiro de 2020 completou-se 1 ano da tragédia provocada pelo rompimento de uma barragem da Vale, em Minas Gerais, conhecida como tragédia de:

- a) De Belo Horizonte.
- b) De Suzano.
- c) De Niterói.
- d) De Brumadinho.

Questão 20

Qual o ex-jogador de basquete norte-americano que morreu em um acidente de helicóptero na cidade de Calabasas, na Califórnia, junto com sua filha de 13 anos, em janeiro deste ano, noticiado por toda mídia internacional, causando comoção no esporte.

- a) Kobe Bryant.
- b) Bob Cousy.
- c) Kevin Durant.
- d) Stephen Curry.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

A raiz da equação $3x - \sqrt{144} = 0$ é:

- A) 3
- B) 4
- C) -4
- D) 6

Questão 22

Em uma eleição para prefeito, dois candidatos tiveram no total 230460 votos. O vencedor teve 3420 votos a mais que o perdedor. Quantos votos teve o vencedor?

- A) 114420
- B) 115230
- C) 116940
- D) 118240

Questão 23

Duas circunferências que têm só um ponto em comum é classificada como:

- A) Secante
- B) Tangente
- C) Concêntrica
- D) Desconcêntrica

Questão 24

Qual o resultado obtido ao simplificar a expressão $6x^3y^3 + 10x^2y^2 : 2y$?

- A) $3X^3Y^2 + 5X^2Y$
- B) $X^3Y^2 + 5XY^2$
- C) $6X^2Y + 5X$
- D) $3X^2Y + 5XY$

Questão 25

Assinale a alternativa correta:

- A) Todo retângulo é circunscritível
- B) Todo quadrilátero é circunscritível
- C) Todo losango é circunscritível
- D) Todo paralelograma é circunscritível

Questão 26

Qual o valor do sistema $\begin{cases} 4x + 3y=6 \\ 2x + 5y=4 \end{cases}$ resolvido pelo método da adição:

- A) $x= -1$ e $y= 4$
- B) $x= 5$ e $y= 3$
- C) $x= 3$ e $y= 2$
- D) $x= 3$ e $y= -2$

Questão 27

Rodrigo trabalha em uma empresa, e ao receber seu salário são descontados 13% de INSS, e ele fica com R\$ 831,72. Qual é o valor do salário dele sem o desconto?

- A) R\$ 926,15
- B) R\$ 946,00
- C) R\$ 953,50
- D) R\$ 956,00

Questão 28

4- Qual o número de retas tangentes comuns a das circunferências que podemos traçar no caso em que as circunferências são concêntricas distintas?

- A) 0
- B) 1
- C) 3
- D) 4

Questão 29

Calcule o produto notável $(2a + 5)^2$ e marque a alternativa correta:

- A) $4a^2 + 20a + 25$
- B) $2a^2 + 10a + 25$
- C) $4a + 20a - 25$
- D) $a^2 - 20a - 25$

Questão 30

Sabe-se que uma caneta com sua tampa custa R\$ 1,10, tendo como informação que a caneta custa um real a mais que a tampa, qual é o valor da caneta e qual o valor da tampa?

- A) Caneta R\$ 1,00 e a tampa R\$ 0,10
- B) Caneta R\$ 0,10 e a tampa R\$ 1,00
- C) Caneta R\$ 1,05 e a tampa R\$ 0,05
- D) Caneta R\$ 0,05 e a tampa R\$ 1,05