



12/07/22
14h às 18h

SELETIVO 2022

1ª SÉRIE

Nome do (a) candidato (a)

Nº de inscrição

instruções gerais

1. Verifique se este caderno contém 40 (quarenta questões), sendo 20 (vinte) de Língua Portuguesa e 20 (vinte) de Matemática.
2. Verifique na Folha de Respostas se o seu nome e o número do documento de identificação estão corretos.
3. A duração total da prova será de 04 (quatro) horas. Este tempo inclui o de marcação da Folha de Respostas assinada no local indicado.
4. O candidato só poderá deixar o local de realização das provas transcorridas **DUAS HORAS** do seu início.
5. Os **TRÊS** últimos candidatos deverão permanecer em sala de aula, sendo liberados somente simultaneamente após a entrega da **FOLHA DE RESPOSTA** pelos três candidatos.
6. Em cada questão, você deve assinalar somente uma das alternativas e na forma correta conforme indicação abaixo.
7. Será anulada a questão que estiver emenda, rasurada, alçada, e que apresentar mais de uma resposta.
8. Não será processada a **FOLHA DE RESPOSTAS** assinada, dobrada, rasurada, com anotações, além como incorreta a assinatura do candidato.

MARCAÇÃO DA FOLHA DE RESPOSTAS

CORRETO	A	B	C	D	●
INCORRETO	●	B	C	D	E
INCORRETO	A	B	●	D	E
INCORRETO	⊗	B	C	D	⊗

1. Leia um trecho do livro “Meia hora para mudar a minha vida”, da escritora Alice Vieira.

“Esta criança tem pai e tem mãe e tem avó e tem tios e tem primos e se for preciso... como é que é? ... parâmetros? — arranja-se já uma dúzia deles.

Parâmetros é o que mais há nesta casa.

Fez uma pausa, e rematou:

— Tá a ver?”

Os termos destacados acima representam uma figura de linguagem. Qual?

- a) metonímia
- b) sinestesia
- c) gradação
- d) polissíndeto
- e) metáfora

2. Que regra justifica a acentuação da palavra **irônico**?

- a) todas as proparoxítonas são acentuadas
- b) quando a penúltima sílaba é a tônica
- c) apresenta um ditongo aberto
- d) é um ditongo nasal
- e) quando a última sílaba é a tônica

3. Leia este fragmento do texto “Estou com uma pulga atrás da orelha”, de Christiane Gribel:

“(...) é (...) possível que alguém (...) possa estar com uma pulguinha atrás da orelha”.

A que classe gramatical pertence a palavra destacada?

- a) preposição
- b) conjunção
- c) verbo
- d) advérbio
- e) artigo

4. Observe a seguir o título de uma notícia publicada na página eletrônica do Jornal do Brasil.

MOSTRA NACIONAL DE ROBÓTICA VAI PREMIAR TRABALHOS DE ESTUDANTES BRASILEIROS

Disponível em: <<https://www.jb.com.br/ciencia-e-tecnologia>>

Ao substituímos a expressão “vai premiar” na frase acima por uma forma verbal simples que tenha o mesmo valor semântico, teríamos:

- a) Mostra Nacional de Robótica premiará trabalhos de estudantes brasileiros
- b) Mostra Nacional de Robótica premiou trabalhos de estudantes brasileiros
- c) Mostra Nacional de Robótica fará premiação de trabalhos de estudantes brasileiros
- d) Mostra Nacional de Robótica irá premiar trabalhos de estudantes brasileiros
- e) Mostra Nacional de Robótica premiará trabalhos de estudantes brasileiros

5. Qual das frases abaixo o verbo destacado está no modo subjuntivo?

- a) Se **quiserem**, fiquem mais um pouco na festa
- b) Não **façam** bagunça na sala, por favor.
- c) O menino **alimentou** o cãozinho
- d) **Sáimos** rapidamente da sala
- e) **Existirão** seres como nós em outros planetas?

6. Assinale a alternativa em que o termo destacado **não** corresponde a um complemento nominal.

- a) Obedecemos **aos nossos pais** pois os respeitamos
- b) Eu tenho muito orgulho **de você**.
- c) O horário **da reunião** será as nove em ponto.
- d) Os moradores de rua possuem necessidade **de suporte público**.
- e) Tenho medo **do escuro**.

7. Leia a tirinha abaixo.



O termo “que eu proíba seus direitos”, exerce a função de:

- a) complemento verbal
 - b) complemento nominal
 - c) adjunto adnominal
 - d) adjunto adverbial
 - e) aposto
8. Assinale a alternativa **correta** quanto ao uso do porquê.
- a) Porque você faltou o trabalho hoje?
 - b) Hoje você grossa comigo. Por que?
 - c) Não fui fazer a prova porque acordei muito doente
 - d) Até hoje não entendo o por que da separação dos meus pais.
 - e) Andar tudo isso porquê?

9. Complete as lacunas das frases abaixo e assinale a alternativa correta quanto a sequência.

- I. Estava estressada ___ não tratei ninguém mal.
 - II. Pedro foi o que ___ estudou para a entrevista de emprego.
 - III. Apesar de tudo até que não são ___ ideias.
 - IV. As crianças não gostam de abóbora ___ comeram tudo.
- a) mais, mais, más, mais.
 - b) más, mais, más, mas.
 - c) mas, mais, más, mas.
 - d) mais, mas, más, mas.
 - e) mas, más, más, mas.

10. Analise os termos em destaque nas frases a seguir e classifique-os corretamente.

- I- As plantas necessitam **de água**.
 - II- As crianças visitaram o **clube**.
 - III- O cãozinho esperava **seu dono**.
 - IV- Muita gente queixou-se **do calor**
- a) objeto direto, objeto indireto, objeto direto, objeto indireto
 - b) objeto indireto, objeto direto, objeto direto, objeto indireto
 - c) objeto indireto, objeto indireto, objeto direto, objeto direto
 - d) objeto direto, objeto indireto, objeto indireto, objeto direto
 - e) objeto indireto, objeto indireto, objeto indireto, objeto indireto

Análise a frase abaixo e responda as questões 11 e 12.

“A paciente não gosta de que coloquem muita gordura na comida dela”

11. Quanto a transitividade, como o verbo **gostar** se classifica?

- a) objeto direto
- b) transitivo indireto
- c) transitivo direto e indireto
- d) objeto indireto
- e) transitivo direto

12. Assinale a opção em que o verbo em destaque apresenta a mesma classificação quanto a transitividade do verbo **gostar** acima mencionado.

- a) Pedro **comprou** flores para Fernanda.
- b) Eu **agradeço** o cuidado que tiveram com ele.
- c) Eu **ouvi** tudo que falaram de mim naquela noite.
- d) Meu cachorro **nasceu** nesta manhã.
- e) Eu **preciso** da sua ajuda nesta manhã.

13. Leia a frase a seguir.

“ As pessoas raramente crescem quando seu único modelo são elas próprias”

(Oliver Goldsmith)

Que sentido a conjunção quando exprime no texto?

- a) ideia de condição
- b) ideia de tempo
- c) ideia de finalidade
- d) ideia de causa
- e) ideia de modo

14. Conheça alguns verbetes copiados de um dicionário de termos usados em países da África.

BALAFOM: instrumento musical de percussão, constituído, como o xilofone, de lâminas de madeira com cabaças embaixo, servindo como caixas de ressonância.

CABAÇA: fruto da cabaceira. Cortando em dois e limpando as sementes (parecidas com as de abóbora), esse fruto semiseco serve de recipiente para o leite, o arroz e várias outras coisas.

Yves Pinguilly. Pequeno abecedário africano para ler melhor estes contos. Contos e lendas da África. São Paulo

Em que formas nominais estão os termos constituído e servindo, respectivamente, do primeiro verbe?

- a) gerúndio e participio
- b) infinitivo e participio
- c) participio e infinitivo
- d) infinitivo e gerúndio
- e) participio e gerúndio

15. Quanto a colocação pronominal, as frases abaixo são classificadas em:

- I- Alguns lhes deram maus conselhos.
- II- Orgulhar-me-ia dos meus alunos
- III- O seu maior sonho é casar-se

- a) mesóclise, próclise e ênclise
- b) próclise, ênclise e mesóclise
- c) próclise, mesóclise e ênclise
- d) ênclise, próclise e mesóclise
- e) mesóclise, próclise e próclise

LÍNGUA PORTUGUESA 1ª SÉRIE

16. Marque a alternativa que conceitua corretamente os modos verbais.

a) O modo subjuntivo expressa desejo e possibilidades

b) O modo indicativo expressa incertezas

c) O modo imperativo se apresenta apenas no afirmativo

d) O modo subjuntivo composto é conjugado apenas no presente, pretérito imperfeito e futuro

e) O modo imperativo expressa desejo e possibilidades

17. Assinale a alternativa que possui erro quanto a regência verbal.

a) Pedro assistiu aos pacientes com muito cuidado naquele plantão.

b) Eu assisti à série Narcos a noite inteira.

c) Minha avó aspirava as flores do seu jardim todas as manhãs.

d) Jonas aspira a cargos bem melhores para sua carreira.

e) Para de implicar com seu irmão, por favor!

✘ 18. Qual das alternativas abaixo apresenta exemplos de gêneros textuais que utilizam a linguagem denotativa?

a) romance, artigo científico

b) crônica, conto

c) tese, texto didático

d) bula de remédios, notícias e reportagens

e) biografia, palestra

19. Indique a função sintática dos termos destacados na frase abaixo.

Trago-te flores, **restos arrancados da terra**, que nos viu passar unidos e ora mortos nos deixa e separados.

a) Sujeito.

b) Objeto indireto.

c) Objeto direto.

d) Vocativo.

e) Aposto.

20. Assinale a alternativa que possua a classificação dos termos em destaque nas frases abaixo.

I. Pedro é um menino muito **alegre**.

II. Estou **muito** cansada de toda essa confusão.

III. Eu **preciso** de você nesse momento tão delicado.

a) Complemento nominal, adjunto adverbial de modo e verbo intransitivo.

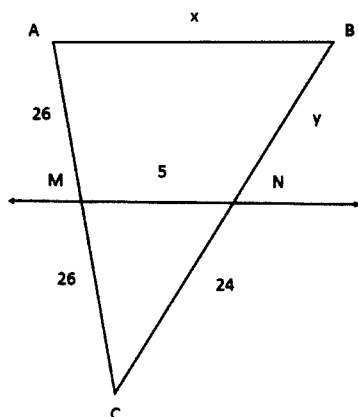
b) Adjunto adnominal, adjunto adnominal e complemento nominal.

c) Adjunto adverbial de modo, adjunto adverbial de intensidade e verbo bitransitivo.

d) Adjunto adnominal, adjunto adverbial de intensidade e verbo transitivo indireto.

e) Verbo transitivo direto, adjunto adnominal e verbo transitivo indireto.

21. Determine o valor de x e y na figura que segue:



- a) 8 e 24
- b) 8 e 48
- c) 10 e 24
- d) 10 e 48
- e) 12 e 48

22. Calcule a altura de um prédio que projeta uma sombra de 32m no momento em que o Sol está a 60° acima do horizonte. Considere $\sqrt{2} = 1,4$ e $\sqrt{3} = 1,7$.

- a) 18,13m
- b) 27,2m
- c) 30m
- d) 42m
- e) 54,4m

23. Determine o polígono cujo número de diagonais é 170.

- a) pentadecágono
- b) dodecágono
- c) eneagono
- d) eneadecágono
- e) icoságono

24. Determine o Replemento somado ao produto do Suplemento com o Complemento de 46° .

- a) 492°
- b) 584°
- c) 6210°
- d) 13950°
- e) 42120°

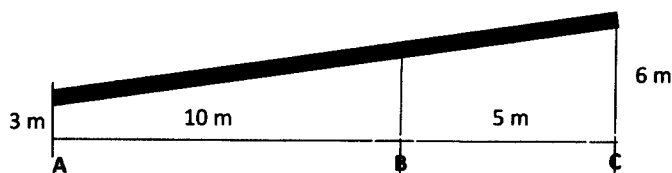
MATEMÁTICA 1ª SÉRIE

25. Se as 40 cadeiras de uma sala de aula forem distribuídas em x fileiras horizontais iguais, contendo y cadeiras cada, sobrarão 5 unidades.

Se as mesmas 40 cadeiras forem distribuídas em $(x + 2)$ fileiras horizontais iguais, contendo $(y - 2)$ unidades, ainda continuarão sobrando 5 cadeiras. Então, $(x + 2y)$ é igual a:

- a) 0
- b) 9
- c) 15
- d) 17
- e) 19

26. Em uma ocorrência de explosão, para evitar o desabamento de um telhado as equipes do Corpo de Bombeiros realizaram alguns escoramentos para continuar os trabalhos de busca com segurança. Foram colocadas 3 escoras no telhado inclinado, colocados nos pontos A, B e C, como ilustrado na figura abaixo:



A altura da escora B é de:

- a) 2
- b) 2,2
- c) 3
- d) 5
- e) 5,2

MATEMÁTICA 1ª SÉRIE

27. Calcule o valor da expressão $(512)^{0,666..}$.

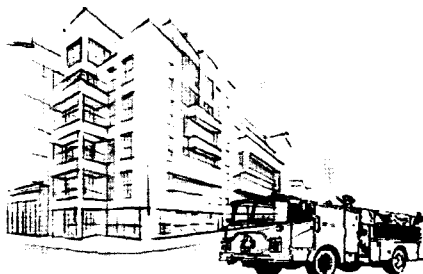
- a) 2^5
- b) 2^6
- c) 2^7
- d) 2^8
- e) 2^9

28. Pretende-se dividir dois rolos de corda em 36 metros e 48 metros de comprimento em pedaços iguais sem sobrar resto e de maior tamanho possível. O comprimento de cada pedaço equivale a:

- a) 4
- b) 8
- c) 9
- d) 12
- e) 24

29. Em um treinamento de combate a incêndio em edifícios elevados, a equipe do Corpo de Bombeiros Militar utilizou o canhão do Auto Bomba Tanque. Considerando que o jato de água forma curva: $y = -2x^2 + 20x + (-40)$. A maior altura obtida pelo jato corresponde a:

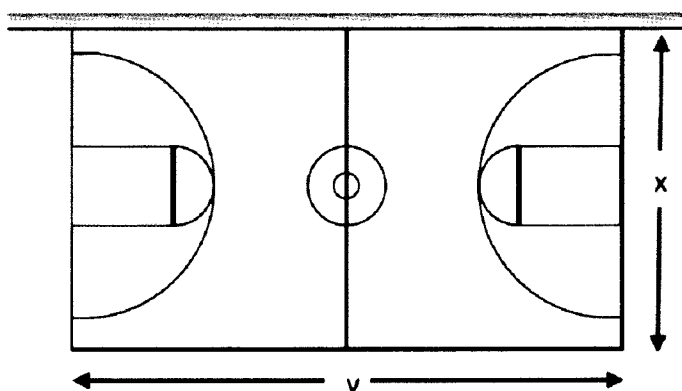
- a) -10
- b) -5
- c) 5
- d) 10
- e) 15



Obs.: Figura meramente ilustrativa

30. Uma escola deseja construir uma quadra para esportes de forma retangular. Para cercá-la, a empresa que fará o serviço dispõe de 60m de alambrado galvanizado, e, deseja aproveitar a parede da parte lateral (conforme figura abaixo). As dimensões dessa quadra para que sua área seja máxima corresponde a:

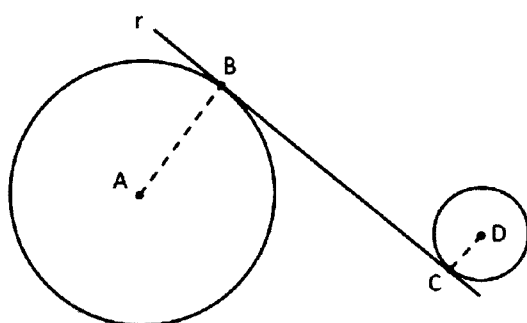
MURO



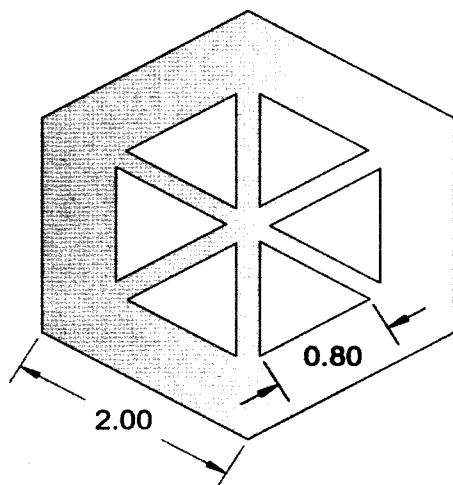
- a) $x = 8\text{m}$ e $y = 44\text{m}$
- b) $x = 10\text{m}$ e $y = 40\text{m}$
- c) $x = 15\text{m}$ e $y = 30\text{m}$
- d) $x = 12\text{m}$ e $y = 36\text{m}$
- e) $x = 13\text{m}$ e $y = 34\text{m}$

31. Na figura abaixo, as circunferências de centro A e D têm raios 9 cm e 3 cm, respectivamente, e a distância entre os centros é de 20 cm. A reta r é uma tangente interior às circunferências nos pontos B e C. Calcule, em cm, a medida do segmento \overline{BC} :

- a) 16 cm
- b) 18 cm
- c) 20 cm
- d) 25 cm
- e) 36 cm



32. Em uma aula de laboratório de robótica, o professor passou a tarefa para alguns alunos, produzirem uma peça usando chapa de metal com as dimensões conforme croqui abaixo.



A área da região sombreada da peça de metal desejada, conforme as dimensões da figura equivale aproximadamente a:

- a) $2\sqrt{3}$
- b) $5\sqrt{3}$
- c) $6\sqrt{3}$
- d) $7\sqrt{3}$
- e) $8\sqrt{3}$

33. Em um determinado processo seletivo onde as questões são de múltipla escolha, a banca examinadora estipula o resultado da seguinte maneira: a cada acerto vale 2 pontos e, a cada erro o candidato perde 1 ponto. Considerando que a prova possuía 50 questões, e que o Pedro fez 82 pontos, quantas questões ele acertou?

- a) 6
- b) 12
- c) 18
- d) 42
- e) 44

34. Maria deseja enviar uma encomenda para sua irmã em outra cidade. Ela realizou uma pesquisa e encontrou duas empresas transportadoras, Alfa e Beta, cujos serviços têm, respectivamente, custos A e B. Considerando que $A = 500x$, $B = 300x + 900$, e sendo x o número de quilômetros rodados, assinale a afirmativa verdadeira:

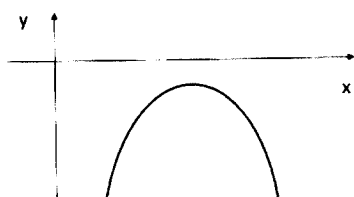
- a) A empresa Alfa é sempre mais vantajosa que a Beta.
- b) A empresa Beta é sempre mais vantajosa que a Alfa.
- c) A empresa Alfa é mais vantajosa para distâncias superiores a 4,5 km.
- d) Para a distância de 15km, a empresa Beta cobra menos que a empresa Alfa.
- e) As duas empresas cobram o mesmo preço para 4km rodados.

35. A soma dos lados de um terreno, de forma retangular equivale a 26 km e sua área 40 km². Quais as dimensões do terreno?

- a) 4 km e 10 km
- b) 5 km e 8 km
- c) 2,5km e 16 km
- d) 4 km e 9 km
- e) 2 km e 10 km

36. O gráfico abaixo representa uma função do 2º grau. Considerando as informações que podemos extrair do esboço, afirmamos que

- a) $a < 0$ e $\Delta > 0$
- b) $a < 0$ e $\Delta < 0$
- c) $a > 0$ e $\Delta < 0$
- d) $a > 0$ e $\Delta = 0$
- e) $a < 0$ e $\Delta = 0$



37. O Tenente Clarindo, coordenador de esportes do CMCB 2 de julho Unidade I, levou o time de futebol feminino de salão do colégio para uma competição. O treinador precisou definir quem seria o batedor oficial de pênaltis do time. Durante os treinos o coordenador anotou o número de pênaltis cobrados e o número de pênaltis convertidos. Para definir o batedor oficial, o treinador analisou a tabela e escolheu o jogador que obteve a maior razão entre o número de pênaltis convertidos e o número de pênaltis cobrados.

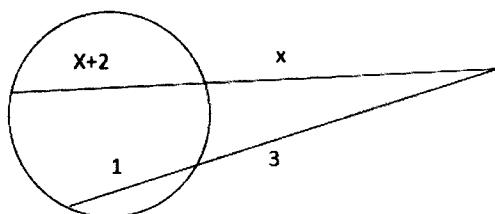
Desta forma, o batedor oficial de pênaltis do time do CMCB foi:

Jogador	Pênaltis cobrados	Pênaltis convertidos
Joana	20	10
Maria	15	5
Eduarda	12	6
Glaucia	25	5
Débora	22	12

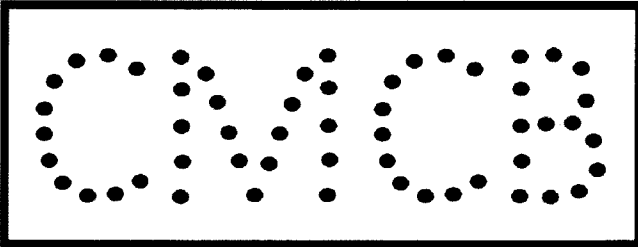
- a) Joana
- b) Maria
- c) Eduarda
- d) Glaucia
- e) Débora

38. Considerando as relações existentes entre as secantes na circunferência abaixo, determine o valor de x :

- a) 2,0
- b) 2,5
- c) 3
- d) 4,5
- e) 5,0



39. Alguns alunos fizeram um projeto de um painel no laboratório de robótica. O objetivo do projeto foi de construir um painel luminoso com as iniciais do nome Colégio Militar do Corpo de Bombeiros: C, M, C e B, formado por lâmpadas fluorescentes, conforme a figura abaixo:



Sabendo que 20% das lâmpadas queimaram e precisaram ser substituídas. Qual a razão entre o número de lâmpadas que não queimaram e o número total de lâmpadas necessárias para o projeto.

- a) $4/5$
- b) $9/45$
- c) $1/5$
- d) $4/36$
- e) $8/36$

40. Três linhas de ônibus saem de um dos terminais de integração da capital São Luís, com as seguintes frequências de 15min em 15min, 18min em 18min e 20min em 20min. Se três ônibus dessas linhas saírem simultaneamente às 7h30min, então qual o próximo horário em que eles sairão juntos novamente?

- a) Às 9h30
- b) Às 9h35
- c) Às 9h55
- d) Às 10h00
- e) Às 10h30



**ACOMPANHE
PELO SITE**

BOA PROVA!