



CONCURSO PÚBLICO Nº 002/2023 – TAPIRA/MG
PROVA OBJETIVA – 11/11/2023

CARGO: PROFESSOR DOS ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL PEB-II
(MATEMÁTICA)

NOME COMPLETO: _____

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Após receber o seu **Caderno de Respostas**, copie, nos locais apropriados, a seguinte frase:

Nenhum livro é tão ruim que não possa ser útil sob algum aspecto.

INSTRUÇÕES GERAIS

- ❖ O candidato receberá do fiscal:
 - Um Caderno de Questões contendo **30 (trinta) questões objetivas** de múltipla escolha.
 - Uma Folha de Respostas para a Prova Objetiva.
 - Uma folha personalizada para rascunho do gabarito.
- ❖ Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas e se não há falhas, manchas ou borrões. Se algum desses problemas for detectado, solicite ao fiscal outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- ❖ A totalidade da Prova terá a duração de **04h:00min (quatro horas)**, incluindo o tempo para preenchimento da Folha de Respostas.
- ❖ Não será permitido ao candidato se ausentar em definitivo da sala de provas antes de decorrida **01h:30min (uma hora e trinta minutos)** do início das provas.
- ❖ Finalizada a prova, o candidato deve entregar ao fiscal de sala, obrigatoriamente, seu Caderno de Questões e sua Folha de Respostas.
- ❖ Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos. Qualquer ocorrência acarretará a eliminação do candidato.

INSTRUÇÕES – PROVA OBJETIVA

- ❖ Verifique se a totalidade da quantidade de questões sobre as quais será avaliado está correta.
- ❖ A Folha de Respostas **NÃO** poderá ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- ❖ Use caneta esferográfica de **tinta azul ou preta**.
- ❖ A Folha de Respostas não poderá ser substituída, salvo em erros relacionados à produção e impressão da mesma.
- ❖ Assinale a alternativa que julgar correta para cada questão na Folha de Respostas.
- ❖ Para cada questão, existe apenas **1 (uma)** resposta correta – não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emendas ou rasuras.
- ❖ O modo correto de assinalar a alternativa é cobrindo, completamente, o espaço a ela correspondente, conforme modelo abaixo:



Língua Portuguesa

Questão 01

Leia o texto para resolver a questão.

"Um homem na estrada recomeça sua vida
Sua finalidade, a sua liberdade
Que foi perdida, subtraída
E quer provar a si mesmo que realmente mudou
Que se recuperou e quer viver em paz
Não olhar para trás
Dizer ao crime, "nunca mais!"
Pois sua infância não foi um mar de rosas, não
Na FEBEM, lembranças dolorosas, então
Sim, ganhar dinheiro, ficar rico, enfim
Muitos morreram sim, sonhando alto assim
Me digam quem é feliz
Quem não se desespera
Vendo nascer seu filho no berço da miséria?
Um lugar onde só tinham como atração
O bar, e o candôblé pra se tomar a benção
Esse é o palco da história que por mim será contada
Um homem na estrada [...]"

(Um homem na estrada, RACIONAIS MC'S, 1993)

Na primeira estrofe da canção do grupo de RAP Racionais Mc's, é feita uma breve descrição da trajetória da personagem. Pode-se inferir, a partir do texto, que:

- A personagem morava no interior e decidiu ir para estrada pedir carona e recomeçar sua vida na cidade grande.
- A personagem estava internada em uma clínica integralista de recuperação de viciados, na qual conseguiu libertação.
- A personagem estava na estrada na tentativa de encontrar a vida que perdeu e justificar a todos que mudou.
- A personagem estava em privação de liberdade e quer recomeçar sem lembrar do passado.

Questão 02

Após ler a tirinha de Teo & O Mini Mundo, responda à questão.



O humor da tirinha se dá pelo fato de:

- O homem dizer que é legal a moça trabalhar com joias.
- A moça não estar tomando café enquanto o homem está com uma cabeça de café.
- A palavra joia ter mais de um sentido.
- O homem estar de camiseta regata.

Questão 03

Assinale a alternativa em que a relação estabelecida pela conjunção destacada está corretamente indicada nos parênteses.

- A Lei foi promulgada há mais de trinta anos, **no entanto** a sociedade não usufrui, de fato, dos direitos assegurados por ela. (**comparação**)
- Ele sempre vai embora **quando** começa a chover. Parece que é de açúcar. (**consequência**)
- Ele me disse que não foi ao encontro **porque** com visitas em casa. (**adversidade**)
- Apesar de** estarmos todos com frio, acho que poderíamos ir para a piscina. (**concessão**)

Questão 04

De acordo com a norma gramatical, o verbo deve sempre concordar com o sujeito. No entanto, há alguns casos especiais de concordância verbal em que a dupla concordância é aceita, a depender do termo que assume a função de sujeito.

Dentre as alternativas abaixo, assinale a que o termo em destaque permite a dupla concordância:

- Faz-se necessária uma intervenção jurídica para que a **ação do réu** seja apreciada.
- O entorno da Praça Tiradentes foi interditado **desde que** os manifestantes começaram a ocupar o gramado central da praça.
- Não é possível que a **maioria dos candidatos** disse não acreditar nas legítimas reivindicações da população ribeirinha.
- É verdade que, **ainda que eles** tentem deslegitimar a causa, não conseguiram derrubar o projeto.

Questão 05

O adjetivo é a classe de palavras que tem a função de qualificar/delimitar o substantivo que acompanha; além disso, ele possui diferentes graus.

Assinale a alternativa que possui uma adjetivação realizada no grau superlativo absoluto analítico:

- O que se viu foi **muita desordem** no evento promovido pelo instituto.
- Tornou-se inquestionável o quanto ela é **inteligentíssima**.
- Os internautas puderam sentir o quanto o ódio é **muito mais** prejudicial do que certas doenças.
- Meu Deus! Este suco ficou **muito doce**.

Questão 06

“Eu me considero um intelectual “outsider”, coisa que é raro no Brasil: não pertencço a partido, grupos intelectuais, não respondo a nenhum credo, não participo de qualquer militância.” (Milton Santos)

Na frase transcrita do célebre geógrafo brasileiro Milton Santos, há o uso de aspas que, nesse caso, foi utilizada para:

- a) Demonstrar o uso de uma palavra estrangeira.
- b) Assinalar uma citação direta.
- c) Marcar uma ironia no uso da palavra.
- d) Realçar/destacar a palavra.

Questão 07

Dentre as alternativas a seguir, assinale a que apresenta, entre parênteses, a definição correta do termo da oração destacado.

- a) **Nunca** estivemos tão próximos da informação e, ao mesmo tempo, tão distantes do conhecimento. (Adjunto adverbial de intensidade)
- b) **Nas ruas de São Paulo**, a brutalidade das pessoas no trânsito foge à realidade e ao bom senso. (Adjunto adverbial de lugar)
- c) Menino! Você prometeu lavar a roupa **suja**. (Predicativo do sujeito)
- d) Garanto a você que o filme é **incrível**. (Adjunto adnominal)

Questão 08

Assinale a alternativa em que a relação lógico-semântica estabelecida pela conjunção em destaque esteja corretamente indicada nos parênteses:

- a) Conseguiremos tomar as atitudes necessárias para ampliar o desenvolvimento, **desde que** o legislativo coopere com o governo. (Concessão)
- b) Quantas vezes te dissemos: **quando** você começar a sentir mal, ligue para nós. (Condição)
- c) Meu caro amigo, **quanto mais** reclamarmos mais estaremos nos desgastando e guardando mágoas. (Proporção)
- d) A nova proposta foi construída **a fim de** que as normas sejam efetivamente cumpridas. (Causa)

Questão 09

Desabafo

Desculpem-me, mas não dá pra fazer uma cronicazinha divertida hoje. Simplesmente não dá. Não tem como disfarçar: esta é uma típica manhã de segunda-feira. A começar pela luz acesa da sala que esqueci ontem à noite. Seis recados para serem respondidos na secretária eletrônica. Recados chatos. Contas para pagar que venceram ontem. Estou nervoso. Estou zangado.

Nos textos em geral, é comum a manifestação simultânea de várias funções da linguagem, com o predomínio, entretanto, de uma sobre as outras.

No fragmento da crônica Desabafo, a função da linguagem predominante é a emotiva ou expressiva, pois:

- a) o discurso do enunciador tem como foco o próprio código.
- b) a atitude do enunciador se sobrepõe àquilo que está sendo dito.
- c) o interlocutor é o foco do enunciador na construção da mensagem.
- d) o referente é o elemento que se sobressai em detrimento dos demais.

Questão 10

Leia a tirinha para resolver a questão.



No primeiro quadrinho, é utilizada uma sequenciação de verbos (*use, beba, coma, prove*). Os verbos mencionados encontram-se flexionados:

- a) No modo indicativo, para indicar uma suposição na intenção do emissor.
- b) Na sua forma nominal, de particípio demonstrando, então, uma ação concluída.
- c) No modo imperativo, para indicar uma ordem, uma sugestão, ou uma solicitação na intenção do emissor.
- d) Na voz passiva sintética, indicando que o sujeito, neste caso, realiza a ação.

Conhecimentos Gerais

Questão 11

“As inundações na _____ causadas pela passagem da tempestade Daniel já causaram ao menos 11,3 mil mortes, segundo o Comitê Internacional da Cruz Vermelha informou em comunicado nesta quinta-feira (14) referente apenas à cidade de Derna, cidade mais afetada”.

Disponível em: <https://noticias.uol.com.br/internacional/ultimas-noticias/2023/09/12/>. / Acesso em: 15/09/2023

O país citado acima é:

- a) Líbia.
- b) China.
- c) República dominicana.
- d) Ucrânia.

Questão 12

“Um forte terremoto de 6,8 de magnitude atingiu o centro da(o) _____ nesta sexta-feira (8) à noite, com epicentro próximo à capital do país, e deixou ao menos 2.012 mortos e 2.059 feridos — sendo 1.404 em estado grave —, segundo um novo relatório do Ministério do Interior publicado na noite de sábado (9). Segundo o Itamaraty, até o momento não há informações de brasileiros mortos ou feridos.”

Disponível em: <https://noticias.uol.com.br/internacional/ultimas-noticias/2023/09/08/>. / Acesso em: 20/09/2023

O país o qual a notícia faz referência é:

- a) Chile.
- b) Afeganistão.
- c) Marrocos.
- d) Indonésia.

Questão 13

“A COP, sigla para Conferência das Partes (do inglês, Conference of the Parties), é um evento anual promovido pela Organização das Nações Unidas (ONU) que reúne representantes de todo o mundo, entre eles, diplomatas, governos e membros da sociedade civil.”

Disponível em: <https://exame.com/esg/entenda-o-que-e-cop28/> / Acesso em: 11/08/2023

Sobre a COP, marque a opção que indica o principal tema debatido na Conferência das Partes:

- a) Discutir sobre a poluição dos rios e oceanos.
- b) Discutir e organizar as iniciativas sobre os impactos das mudanças climáticas.
- c) Promover a justiça social e combater a fome nos países subdesenvolvidos.
- d) Debate sobre conflitos internacionais e promover a paz mundial.

Questão 14

“No dia 1º de julho de 2022, a Corte Interamericana de Direitos Humanos emitiu uma decisão em que exige uma resposta do Brasil para “proteger a vida, a integridade pessoal e a saúde dos membros do povo indígena yanomami”

Fonte: <https://www.bbc.com/portuguese/brasil-64388465>

Marque a opção que indica o principal problema que afeta a população yanomami:

- a) exploração ilegal nos seringais que estão em terras indígenas.
- b) A pecuária extensiva realizada ilegalmente na reserva indígena yanomami.
- c) O cultivo de soja em terras griladas.
- d) contaminação das águas e do solo pela prática do garimpo ilegal.

Questão 15

“A tempestade tropical Elsa pode se aproximar potencialmente da Flórida. Esta será a terceira tempestade de furacões de 2021 a ameaçar localidades nos Estados Unidos. Elsa se fortaleceu nesta quinta-feira de manhã e se tornou uma tempestade tropical com ventos de 72 km/h.”

Fonte: <https://www.cnnbrasil.com.br/internacional/tempestade-tropical-elsa>.

Marque a opção que indica o local de formação da tempestade tropical Elsa:

- a) Oceano Pacífico.
- b) Oceano Índico.
- c) Oceano Atlântico.
- d) Oceano Glacial Ártico.

Conhecimentos Específicos – Professor de Matemática

Questão 16

Em uma função polinomial do 1º grau $f(2) = -1$ e $f(7) = 9$. Qual a lei de formação dessa função?

- a) $f(x) = 3x - 1$
- b) $f(x) = 4x + 2$
- c) $f(x) = x - 7$
- d) $f(x) = 2x - 5$

Questão 17

O pai de Diane tem o triplo de sua idade. Sabendo que a idade dos dois somadas resultam em 48, determine a idade do pai de Diane.

- a) 12 anos
- b) 24 anos
- c) 36 anos
- d) 42 anos

Questão 18

Mariana e Isabel foram em um grande evento musical assistir a várias apresentações em dois dias de shows. No último dia de show foram realizadas 3 apresentações, a primeira começou às 16:43 e terminou às 18:12, a segunda apresentação começou às 18:23 e terminou às 19:29 e a última apresentação começou às 19:47 e terminou às 22:03. Considerando apenas os intervalos de apresentações apresentados, marque a opção correta:

- a) A duração das apresentações do show foi de mais de 5 horas de duração.
- b) A duração das apresentações do show foi de exatamente 5 horas.
- c) A duração das apresentações do show foi inferior a 5 horas de duração.
- d) A duração das apresentações do show superou 6 horas de duração.

Questão 19

Na obra de Levi, um pedreiro irá trabalhar por 3 semanas consecutivas na construção do muro de sua loja de peças automotivas. Na primeira semana ele construiu dois sextos do muro, e na segunda semana ele construiu mais um terço do que tinha realizado na primeira semana. Qual é a fração restante do muro a ser construída?

- a) $\frac{5}{9}$
- b) $\frac{1}{3}$
- c) $\frac{2}{6}$
- d) $\frac{11}{18}$

Questão 20

Um recipiente de vidro tem o formato de um cubo, em seu interior, a medida da aresta de sua base é igual a 6 cm. Um líquido é derramado em seu interior até a metade de sua capacidade. Sabendo que o líquido possui 1,4 g para cada cm^3 , qual é a massa em gramas do líquido depositado no recipiente de vidro?

- a) 151,2
- b) 174,8
- c) 202,6
- d) 302,4

Questão 21

Um terreno retangular será dividido ao meio, pela sua diagonal, formando dois triângulos retângulos. A divisão da metade desse terreno será feita com troncos finos de madeira interligados com 3 fios de arame. Sabendo que as dimensões desse terreno são de 9 metros de largura e 12 metros de comprimento, qual será a quantidade necessária de arame?

- a) 15 m
- b) 25 m
- c) 45 m
- d) 60 m

Questão 22

Tomaz calculou a soma dos ângulos internos de um losango e de um pentágono, após isso ele somou os valores encontrados. Qual o valor que Tomaz encontrou?

- a) 600°
- b) 750°
- c) 900°
- d) 1080°

Questão 23

Inês gosta muito de ler livros. Ela decidiu ler de uma forma diferente um livro novo que comprou. No primeiro dia ela vai ler 3 páginas, no segundo dia 2 páginas a mais que o dia anterior, no terceiro dia vai ler 2 páginas a mais que o dia anterior e assim sucessivamente até o sétimo dia. Quantas páginas Inês terá lido após 7 dias?

- a) 15 páginas.
- b) 38 páginas.
- c) 56 páginas.
- d) 63 páginas.

Questão 24

Em uma sala de aula de um curso técnico de eletrônica, há 8 alunos, sabendo que a média das idades é de 24 anos, qual é a idade para que um aluno entre na turma e a média suba para 25 anos?

- a) 30 anos.
- b) 33 anos.
- c) 35 anos.
- d) 37 anos.

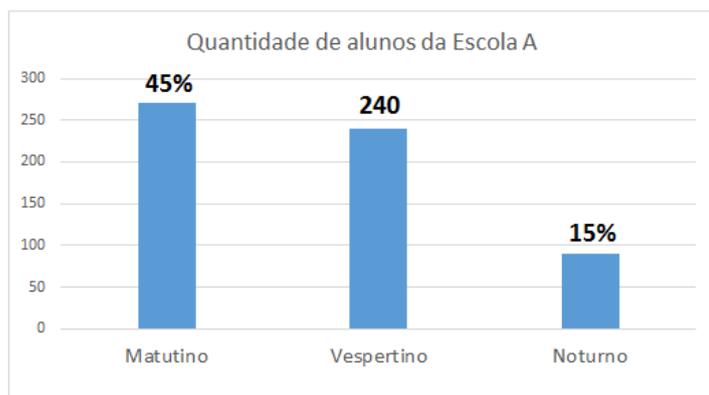
Questão 25

Em uma urna são adicionadas 6 bolas brancas, 4 bolas azuis e 10 bolas verdes. Qual é a probabilidade de escolhermos uma bola que não seja azul?

- a) 80%
- b) 50%
- c) 20%
- d) 12%

Questão 26

Uma Escola A, tem estudantes nos três turnos de acordo com o gráfico abaixo.



Qual é o número de estudantes do período noturno?

- a) 60
- b) 80
- c) 90
- d) 95

Questão 27

Uma tábua em formato de um quadrado de lado de 30 cm é cortada exatamente ao meio. Qual é a área de uma das tabuas após o corte?

- a) 225 cm²
- b) 450 cm²
- c) 675 cm²
- d) 900 cm²

Questão 28

Em uma pequena cidade, duas lojas de móveis, a loja X e a loja Y, vendem o mesmo modelo de uma mesa de madeira importada. A Loja X vende a mesa por R\$ 1200,00 e oferece desconto de 20% apenas para pagamentos a vista. O gerente da loja Y pretende oferecer a mesa pelo mesmo preço da loja X para pagamentos à vista. Sabendo que na loja Y a mesa custa R\$ 1000,00, qual é o valor de desconto que ele deverá oferecer para conseguir um preço igual ao ofertado pela loja X?

- a) 2%
- b) 2,5 %
- c) 3%
- d) 4%

Questão 29

Geraldo é um produtor de bebidas artesanais. Em uma grande produção ele produziu 6,2 litros de uma bebida a base de limão. Sabendo que Geraldo só possui garrafas de 800 ml. Qual é a quantidade de garrafas necessárias para que ele possa guardar toda sua produção?

- a) 6 garrafas.
- b) 7 garrafas.
- c) 8 garrafas.
- d) 9 garrafas.

Questão 30

Um músico deseja reformar a caixa em que carrega seu instrumento musical. A caixa tem o formato de um paralelepípedo reto, com dimensões mostradas na imagem abaixo.

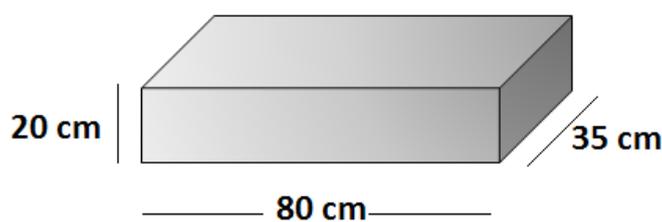


Figura 1 - Imagem do proprio autor

Para a reforma, ele deseja cobrir totalmente a superfície externa da caixa com um tecido aveludado. Qual será a área necessária do tecido a ser utilizado?

- a) 8600 cm²
- b) 10200 cm²
- c) 11200 cm²
- d) 14200 cm²