



EXAME DE BOLSAS

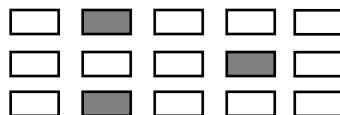
JULHO - 2023



SÓ ABRA ESTE CADERNO DE QUESTÕES QUANDO AUTORIZADO.

Leia as instruções abaixo

1. Este caderno contém 24 (vinte e quatro) questões objetivas e 1 (uma) questão discursiva;
2. Leia todas as questões com atenção. Você receberá uma folha para preenchimento de suas respostas. Não haverá substituição da Folha de Resposta, salvo em caso de erro de impressão.
3. O preenchimento correto da folha de respostas é de responsabilidade do candidato.
4. Preencha completamente a área reservada à letra correspondente à resposta que julgar correta.



5. Sua resposta será anulada caso:
 - houver marcação de duas ou mais alternativas na mesma questão;
 - ultrapassar os limites destinados à área de preenchimento das questões;
 - não seja preenchida com caneta estereográfica azul ou preta.
6. Esta prova terá início **08h** com **término às 10h**.
7. Os candidatos somente poderão sair após **09h30min**.
8. Não deixe de assinar a folha de respostas.
9. O gabarito oficial será publicado nas redes sociais oficiais do CDF e também afixada na coordenação situada na Rua Rafael Antão de Melo, 173, Centro, Paracatu/MG.
10. O resultado final com os nomes dos alunos contemplados com as bolsas será publicado nos veículos supracitados conforme edital.
11. **NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA, INCLUSIVE A QUESTÃO DISCURSIVA.**
12. Você será excluído do exame no caso de: prestar informações ou documento falso ou inexato; agir com descortesia com qualquer pessoa envolvida no processo; perturbar o local do exame; se comunicar, durante a prova, com outro participante; utilizar qualquer tipo de equipamento eletrônico; utilizar quaisquer impressos durante a prova; se ausentar da sala de prova antes do prazo estabelecido.

LÍNGUAGENS

Questão 1



Disponível em: <https://tirasarmandinho.tumblr.com/post/105814103684/tirinha-original>. Acesso em: 12 jul. 2023

Releia o período contido no segundo quadrinho:
"... ele disse que somos todos irmãos..."

- A) aposto.
- B) objeto direto.
- C) predicativo.
- D) sujeito.
- E) complemento nominal.

Questão 2



Disponível em: <https://www.facebook.com/minsaude/photos/a.205936522758305/3992335974118322/?type=3>. Acesso: 12 jul. 2023

Os articuladores promovem as relações de sentido, que atuam na manutenção temática e na construção do teor argumentativo do texto. Nessa campanha educativa do Ministério da Saúde, o articulador "e" - usado duas vezes - imprime ao texto um valor circunstancial de:

- A) adição.
- B) adversidade.
- C) alternância.
- D) conclusão.
- E) finalidade.

Questão 3

Manifesto Antropófago

Oswald de Andrade

*Só me interessa o que não é meu. Lei do homem.
Lei do antropófago.*

Revista de Antropofagia, Ano 1, No. 1, maio de 1928. Disponível em: <https://www.ufrgs.br/cdrom/oandrade/oandrade.pdf>. Acesso em 12 jul. 2023.

A respeito do aforismo acima, retirado do *Manifesto Antropófago*, de Oswald de Andrade, é correto afirmar que.

- A) destaca a necessidade de o Brasil fechar-se em si mesmo culturalmente.
- B) faz referência à alteridade como princípio de formação cultural.
- C) indica o interesse do poeta apenas em relação ao que é estrangeiro.
- D) para os 'antropófagos', só a poesia de caráter nacional era válida.
- E) faz uma crítica aos direitos humanos, pois vê na antropofagia uma lei universal.

Questão 4

Eram cinco horas da manhã e o cortiço acordava, abrindo, não os olhos, mas a sua infinidade de portas e janelas alinhadas.

(...)

Daí a pouco era um zunzum crescente, uma aglomeração tumultuosa de machos e fêmeas. Uns após os outros, lavavam a cara, incomodamente, debaixo do fio de água que escorria da altura de uns cinco palmos. O chão inundava-se. As mulheres precisavam já prender as saias entre as coxas para não as molhar; via-se-lhes a tostada nudez dos braços e do pescoço, que elas despiam, suspendendo o cabelo todo para o alto do casco; os homens, esses não se preocupavam em não molhar o pelo, ao contrário metiam a cabeça bem debaixo da água e esfregavam com força as ventas e as barbas, fossando e fungando contra as palmas da mão. As portas das latrinas não descansavam, era um abrir e fechar de cada instante, um entrar e sair sem tréguas. Não se demoravam lá dentro e vinham ainda amarrando as calças ou as saias; as crianças não se davam ao trabalho de lá ir, despachavam-se ali mesmo, no capinzal dos fundos, por detrás da estalagem ou no recanto das hortas.

O rumor crescia, condensando-se; o zunzum de todos os dias acentuava-se; já se não destacavam vozes dispersas, mas um só ruído compacto que encheia todo o cortiço. Começavam a fazer compras na venda; ensarilhavam-se discussões e resingas; ouvia-se gargalhadas e pragas; já se não falava, gritava-se. Sentia-se naquela fermentação sanguínea, naquela gula viçosa de plantas rasteiras que mergulham os pés vigorosos na lama preta e nutriente da vida, o prazer animal de existir, a triunfante satisfação de respirar sobre a terra.

Disponível em: <<http://www.dominiopublico.gov.br/download/texto/bn000003.pdf>>. Acesso em: 05 dez. 2016.

As descrições das personagens e do ambiente do cortiço encontradas no fragmento de *O Cortiço* são

características que evidenciam um recurso muito marcante do movimento naturalista.

Indique a alternativa que nomeia esse recurso:

- A) Religiosidade
- B) Evolucionismo
- C) Zoomorfismo
- D) Narrativa lenta
- E) Cientificismo

Questão 5

A Culpa é das Estrelas é uma das raras produções adaptadas de uma obra literária que não parece corrida demais, sedenta para incluir o máximo de reviravoltas possível. O ritmo da narrativa é fluido, graças igualmente a uma edição discreta e eficiente. O roteiro faz a curiosa opção de ocultar todos os elementos alheios ao casal principal: não se sabe nada sobre a vida de Hazel na universidade, pouquíssimo sobre a vida dos pais ou dos amigos. O foco é nos dois, o tempo inteiro. Os protagonistas estão em cena em todas as imagens, algo que pode parecer redutor para descrever o ambiente ao redor, mas que permite um aprofundamento na personalidade de cada um. É uma aposta arriscada, mas que rende seus frutos.

Disponível em: <<http://www.adorocinema.com/filmes/filme-218926/criticas-adorocinema/>>. Acesso em: 25 out. 2015. (Fragmento)

A resenha anterior trata da adaptação para o cinema do livro *A Culpa é das Estrelas*. O viés crítico da resenha é constatado na.

- A) afirmação de que os protagonistas da narrativa aparecem o tempo inteiro, o que confere um caráter mais realista ao filme.
- B) análise de que a adaptação do livro para o filme não foi positiva, porque não conseguiu traduzir a obra de maneira convincente.
- C) consideração de que a adaptação é corrida demais, o que não inclui as reviravoltas que estão presentes nos livros.
- D) constatação de que a adaptação do livro para o filme “é uma aposta arriscada, mas que rende seus frutos”.
- E) ideia de que os livros são muito mais ricos do que as adaptações das obras para a linguagem cinematográfica.

Questão 6



Disponível em: <https://mppr.mp.br/Noticia/CAMPANHA-Conecte-se-ao-que-importa-marca-o-retorno-do-Programa-De-dica>. Acesso em: 12 jul. 2023.

Predomina nessa propaganda, como marca do gênero, o tipo:

- A) narrativo.
- B) expositivo.
- C) argumentativo.
- D) injuntivo.
- E) descritivo.

CIÊNCIAS HUMANAS

Questão 7

A Câmara dos Deputados aprovou em segundo turno, na madrugada desta sexta-feira (7), o texto da Proposta de Emenda à Constituição (PEC) da reforma tributária. Em segundo turno, foram 375 votos a favor da PEC e três abstenções. Em primeiro turno, foram 382 votos a favor e 118 votos contra. Dos oito parlamentares da bancada do Amazonas, apenas um votou contra. Eram necessários 308 votos para a aprovação da proposta. Finalizada essa etapa, o texto vai à análise do Senado.

O texto simplifica a tributação, preserva a Zona Franca de Manaus (ZFM) e áreas de livre comércio.

Disponível em: <<https://portalamazonia.com/noticias/economia/o-que-muda-para-a-zona-franca-de-manaus-com-a-aprovacao-da-reforma-tributaria>> Acesso em: 09 jul. 2023.

A ZFM foi criada na década de 50 e passou a ser amplamente utilizada da década de 60, mais precisamente em 1967 com o intuito de

- A) utilizar a abundante matéria-prima presente na floresta amazônica.
- B) abastecer o numeroso mercado consumidor da região norte.
- C) expandir a ocupação territorial dessa porção do país.
- D) dificultar a ampliação das indústrias na região sudeste.
- E) abrir uma região de competição com o bloco econômico do Mercosul.

Questão 8

Ao longo da história, os movimentos sociais são produtores de novos valores e objetivos, criando novas normas para organizar a vida social. Os movimentos sociais exercem o contrapoder construindo-se mediante um processo de comunicação autônoma, livre do controle dos que detêm o poder institucional.

CASTELLS, M. *Redes da indignação e esperança*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2013 (adaptado).

O contrapoder indicado no texto se expressa na

- A) incorporação de convenções estatais.
- B) rejeição de dissidências morais.
- C) negação de estratégias coletivas.
- D) promoção de descrenças axiológicas.
- E) adoção de éticas horizontais.

Questão 9

Admirável chip novo

Pane no sistema
Alguém me desconfigurou
Aonde estão meus olhos de robô?
Eu não sabia, eu não tinha percebido
Eu sempre achei que era vivo
Parafuso e fluido em lugar de articulação
Até achava que aqui batia um coração
Nada é orgânico, é tudo programado
E eu achando que tinha me libertado
Mas lá vêm eles novamente
Eu sei o que vão fazer
Reinstalar o sistema

Pense, fale, compre, beba
Leia, vote, não se esqueça
Use, seja, ouça, diga
Tenha, more, gaste, viva
Pense, fale, compre, beba
Leia, vote, não se esqueça
Use, seja, ouça, diga
Não, senhor, sim, senhor
Não, senhor, sim, senhor

PITTY. In: Admirável chip novo. Salvador: Deckdisk, 2003 (fragmento).

Inspirada no livro Admirável mundo novo, de Aldous Huxley, a letra da canção critica um modelo de sociedade distópica caracterizada pela:

- A) Hipossuficiência econômica e influência do aparato estatal.
- B) Dependência tecnológica e ausência de autonomia individual.
- C) Corrupção política e manipulação de campanhas eleitorais.
- D) Degradação ecológica e deteriorização do meio ambiente.
- E) Motivação consumista e aquisição de bens supérfluos.

Questão 10

Alforriado aos 58 anos de idade, Joaquim Pinto de Oliveira (1721 - 1811) mais conhecido como Tebas, foi arquiteto na cidade de São Paulo responsável por dezenas de obras, entre as quais se destacam a construção da torre da antiga Igreja Matriz da Sé e os projetos das fachadas do Mosteiro de São Bento e da Igreja das Chagas do Seráfico Pai São Francisco e o Chafariz da Misericórdia, que ficou co-

nhecido como "Chafariz de Tebas", no qual ele desenvolveu um sistema que canalizava as águas do ribeirão Anhangabaú. Tebas continuou ativo no trabalho com alvenaria estrutural até os 90 anos, quando uma gangrena na perna o levou à morte. Em 2018 o Sindicato dos Arquitetos e Urbanistas do Estado de São Paulo (SASP) reconheceu Tebas como arquiteto e urbanista e o colocou no quadro associativo permanente da entidade.

Disponível em: <<https://www.vivadecora.com.br/pro/arquiteto-tebas/>> acesso em 10 jul. 2023 (adaptado).

Após a leitura do trecho é possível vislumbrar:

- A) a importância do trabalho manual entre os colonos brasileiros.
- B) a irrelevância do trabalho africano durante o século XVIII.
- C) a impossibilidade de ascensão social no período minerador.
- D) a pluralidade de ofícios desempenhados por escravizados.
- E) a incapacidade dos cativos em desenvolver habilidades laborativas.

Questão 11



Após o anúncio de Halle Bailey como protagonista do remake, a #NotMyAriel (Não é minha Ariel, em português) se tornou um dos principais assuntos comentados pelo Twitter. Fãs da animação se mostraram furiosos com a seleção de uma atriz com etnia divergente à Ariel original.

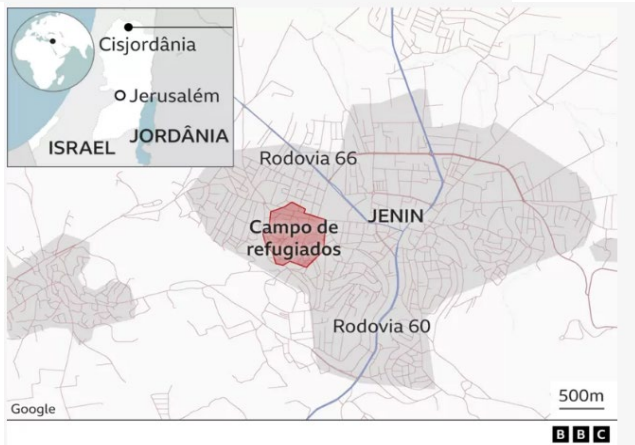
Disponível em < <https://noticiasdatv.uol.com.br/noticia/atitude/a-pequena-sereia-por-que-ariel-negra-e-tao-importante-para-a-nova-geracao>> Acesso em: 10 jul. 2023.

A inflamada reação racista, por parte do público, após o anúncio de uma atriz negra para o papel de Ariel - sob o véu de suposta incompatibilidade em constituir um ser ficcional que habita as profundezas do oceano - revela

- A) o fracasso da indústria do cinema em dar voz aos atores e atrizes negros.
- B) as consequências da sub-representação de grupos historicamente estigmatizados.
- C) a irrestrita política de inserção dos afro-americanos em Hollywood.
- D) o desinteresse dos grandes estúdios em praticar a diversidade e a pluralidade no cinema.
- E) a força do reacionarismo que tem conseguido impedir a ascensão de artistas negros.

Questão 12

Israel iniciou na segunda-feira (3/7), no campo de refugiados de Jenin, a maior operação militar na Cisjordânia nos últimos 20 anos, o que resultou na morte de pelo menos 12 palestinos e um soldado israelense, além de dezenas de feridos.



Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articulos/crg9y1p1n02o>. Acesso: 09/07/2023 Acesso em 11 jul. 2023

O conflito apresentado no texto tem um grande histórico, tanto de embates, quanto de tentativas de acordos de paz. Sobre o assunto, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Em Israel predominam os judeus que, ao fim da 2ª Guerra, conquistaram, sob o apoio de França e Inglaterra, a formação de seu Estado Nação.
- B) A diáspora se refere ao momento em que os muçulmanos foram expulsos da Arábia Saudita logo após o surgimento da religião.
- C) O movimento sionista foi o momento que os judeus foram expulsos da Palestina do século I.
- D) A Guerra dos Seis Dias se destacou dentre os demais conflitos na Palestina por ser a principal causa da Primeira Grande Crise do Petróleo.
- E) A Cisjordânia e a Faixa de Gaza são administradas pelo Hamas, sendo este, o único movimento político e militar de defesa dos palestinos.

CIÊNCIAS DA NATUREZA

Questão 13

Lamarck foi o responsável por ideias que abordavam duas teorias: 1º lei do uso e desuso; 2º lei da herança dos caracteres adquiridos. Diante o Lamarckismo, marque a alternativa que não a exemplifique.

- A) A baleia consegue nadar por possuir nadadeiras.
- B) O golfinho criou suas nadadeiras devido à necessidade de nadar.
- C) O urso polar possui pelagem branca, pois necessita se camuflar no polo Ártico.
- D) O lobo possui dentes caninos bem afiados por necessitar rasgar seu alimento com maior facilidade.
- E) O grilo é verde, pois vive na grama.

Questão 14

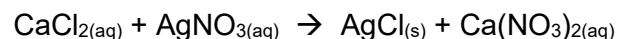
Um pescador profissional na superfície de um lago, tentará acertar um peixe que permanece imóvel, com uma lança. O peixe está a 37° em relação à superfície do lago, e o pescador então, arremessa sua lança com um ângulo de 26°, em relação à superfície da água, e consegue acertar o peixe. De acordo com o enunciado, desprezando a resistência do ar e considerando que o índice de refração do ar seja igual a 1, o índice de refração da água daquele lago é de:

Note e Adote: $\text{sen } 53^\circ = 0.8$; $\text{sen } 64^\circ = 0.9$

- A) 1.
- B) 1,125.
- C) 1,270.
- D) 1,340.
- E) 1,375.

Questão 15

Em um laboratório um professor ensina que é possível usar íons prata para identificação da presença de íons cloreto em uma solução. A reação química que exemplifica essa situação é:

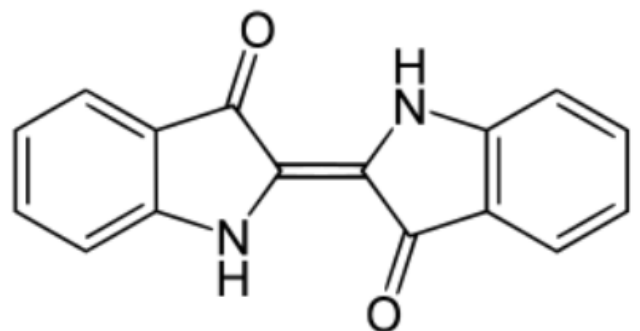


Referente a reação química acima é **CORRETO** afirmar que:

- A) a equação se encontra balanceada.
- B) o símbolo (aq) significa o estado físico que as substâncias se encontram.
- C) a formação de um sólido no produto permite afirmar que ocorreu a identificação do íon cloreto.
- D) a soma dos coeficientes estequiométricos da reação química é 4.
- E) os reagentes se encontram no estado físico líquido.

Questão 16

O índigo, cuja estrutura é mostrada a seguir, é um corante azul muito usado para tingir tecidos (por exemplo, os jeans clássicos) desde a antiguidade.



O Com base na estrutura química, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) possui 16 carbonos de hibridização sp^2 .
 B) possui as funções orgânicas amina e cetona.
 C) possui fórmula molecular $C_{16}H_{12}N_2O_2$.
 D) possui 7 ligações π (pi) carbono-carbono.
 E) classifica-se fechada, homogênea e insaturada.

Questão 17

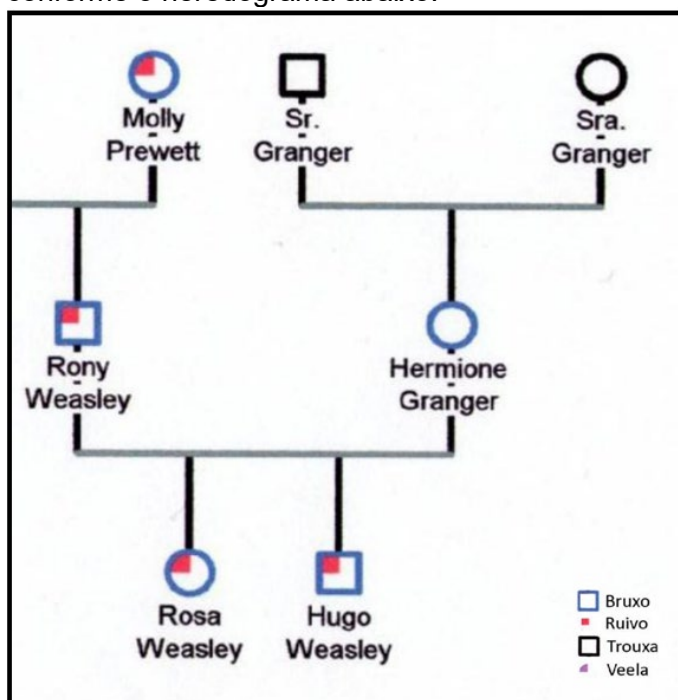
Em um jogo da Nintendo chamado Pokémon, o personagem principal Ash Ketchum, pretende capturar um pokémon chamado Diglett. Ele então faz um lançamento parabólico perfeito de uma pokebola, de ângulo com a horizontal igual a 37° . Considerando que o pokémon Diglett tenha altura desprezível e que Ash lançará a pokebola a partir do chão com uma velocidade de 100m/s , o tempo desde o início do lançamento da pokebola até atingir o pokémon Diglett e a distância horizontal total percorrida pela pokebola, desconsiderando a resistência do ar, serão, respectivamente, iguais a:

Note e Adote: $\cos 37^\circ = 0.8$; $\sin 37^\circ = 0.6$; $g = 10\text{ m/s}^2$

- A) 14s e 960m.
 B) 12s e 680m.
 C) 14s e 680m.
 D) 12s e 960m.
 E) 08s e 680m.

Questão 18

Segundo os livros de J.K. Rowling, dentre os seres que habitam o planeta Terra podemos encontrar os trouxas e os bruxos. Trouxas são seres humanos que não possuem poderes mágicos, enquanto os bruxos são seres humanos que possuem poderes mágicos herdados de seus pais. Na história, há também exemplos de bruxos que possuem pais trouxas, conforme o heredograma abaixo:



Disponível em: https://www.mackenzie.br/fileadmin/OLD/47/Graduacao/CCBS/Cursos/Ciencias_Biologicas/1o_2012/Biblioteca_TCC_Lic/2011/2o_2011/Eymael_e_Juliana.pdf
 acesso em: 06 jul. 2023

Baseando-se no heredograma acima, uma possível hipótese, relacionada aos genes, que justifique Hermione possuir poderes mágicos é:

- A) a magia possui característica dominante ligada ao cromossomo X, sendo esse o motivo de Hermione ser bruxa.
 B) a magia possui característica autossômica dominante ligada ao gene Y e por isso Hermione possui poderes mágicos, mesmo seus pais sendo trouxas.
 C) o fato de os bruxos possuírem os genes dominantes, enquanto os trouxas os genes recessivos.
 D) os bruxos possuem genes autossômicos dominantes, com isto, pais trouxas homozigotos dominantes sempre terão filhos bruxos.
 E) os bruxos possuem os genes autossômicos recessivos, com isto, pais trouxas heterozigóticos podem gerar filhos bruxos.

MATEMÁTICA

Questão 19

Pedro e Bento são caminhoneiros e precisam calcular o frete que irão cobrar em cada uma de suas viagens. Como são sócios e nem sempre tem tempo para discutir o preço de um frete, resolveram elaborar uma expressão, sendo que ao substituir a distância e o valor do combustível por litro já teriam logo o valor mínimo a ser cobrado de forma a não ficarem no prejuízo.

Valor do frete = valor do combustível x 500 + 2 x quilometragem

Em uma viagem de 2500 km, o valor mínimo do frete a ser cobrado sendo que nesse momento o diesel está no preço de R\$ 5,40 por litro será de:

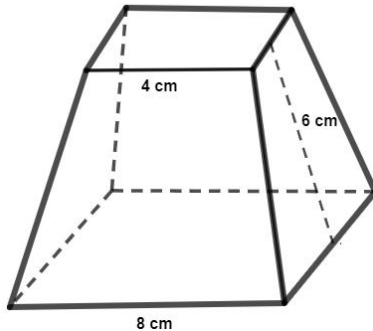
- A) R\$ 7.700,00
 B) R\$ 7.600,00
 C) R\$ 7.200,00
 D) R\$ 7.100,00
 E) R\$ 7.000,00

Questão 20

[...] Igualmente famoso foi Tales de Mileto, que usou a geometria para calcular a altura de pirâmides e a distância de navios da costa [...]

Disponível em: <https://oglobo.globo.com/saude/ciencia/tres-fatos-sobre-historia-da-matematica-15235919> Acesso em: 09 Jul. 2023

Em um circo localizado na cidade de Paracatu – MG, um equilibrista utiliza um suporte conforme a figura abaixo:



- A) 224 cm³
- B) 235 cm³
- C) 240 cm³
- D) 258 cm³
- E) 448 cm³

Questão 21

Dado as notas de 10 alunos em uma prova de Matemática:

2,5	3,5	1,0	6,5	7,0	9,5	8,0	4,5	10,0	8,0
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----

De acordo as medidas de tendência central, podemos afirmar que:

- A) a média é maior que a moda.
- B) a moda é menor que a mediana.
- C) a mediana é e menor entre elas.
- D) a média está entre a mediana e a moda.
- E) a moda é a maior entre elas.

Questão 22

Em um jogo de beisebol Bino anotou todos os pontos obtidos durante a partida e ao final do jogo obteve a seguinte sequência:

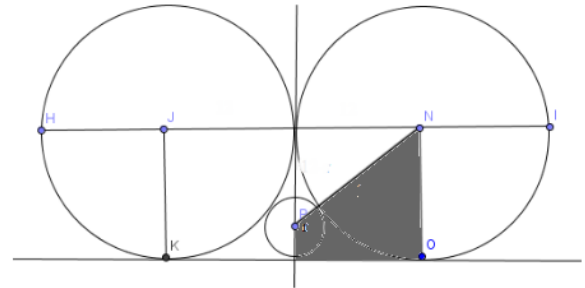
- Rodada 1: 1+1
- Rodada 2: 4+1
- Rodada 3: 9+1
- Rodada 4: 16+1

Dada a sequência acima e sabendo que Bustamante ganhou de Bino na vigésima rodada, qual é a menor pontuação possível de Bustamante na 20ª rodada?

- A) 395 pontos
- B) 399 pontos
- C) 400 pontos
- D) 401 pontos
- E) 402 pontos

Questão 23

Anielena estava brincando com o compasso quando percebeu que havia desenhado uma figura composta por dois círculos grandes de raio 12cm e um círculo pequeno de raio r , como achou a figura interessante resolveu calcular o valor de r e, em seguida, determinou a área do trapézio que ela destacou na imagem. Considere que as três circunferências tangenciam a reta horizontal em três pontos distintos.

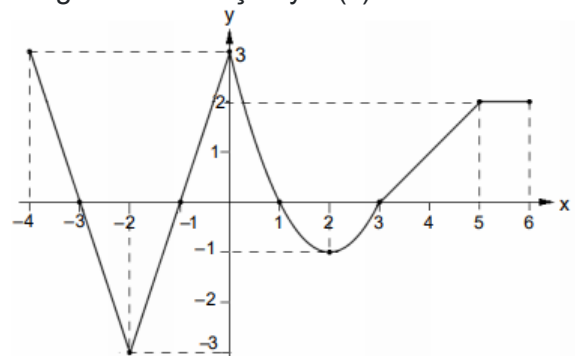


Qual o valor da área do trapézio destacado na figura?

- A) 70 cm²
- B) 80 cm²
- C) 90 cm²
- D) 100 cm²
- E) 120 cm²

Questão 24

Dado o gráfico da função $y = f(x)$ abaixo:



Analise as proposições a seguir:

- I- No intervalo $-4 \leq x \leq -2$, podemos afirmar que representa uma função do tipo $y = ax + b$, onde o sinal do coeficiente a é positivo.
- II- A função f é bijetora em todo o seu domínio.
- III- No intervalo $1 < x < 3$ temos uma função quadrática, onde o coeficiente angular é igual a 1 e seu discriminante é igual a 4.
- IV- A imagem da função f é dado por $\text{Im}f = \{y \in \mathbb{R} / -3 \leq y \leq 3\}$

Podemos afirmar que

- A) Somente I é verdadeira
- B) I e III são verdadeiras
- C) II e III são verdadeiras
- D) III e IV são verdadeiras
- E) Somente IV é verdadeira

QUESTÃO DISCURSIVA



Disponível em: < <https://www.youtube.com/watch?v=aMI54-kqphE>>. Acesso em 08 jul. 2023.

Elis Regina é recriada por Inteligência Artificial em dueto com filha Maria Rita para comercial da Volkswagen e gera uma enorme repercussão entre os que se emocionaram com a sensibilidade da peça publicitária e aqueles acharam de mal gosto a utilização de uma pessoa morta sem a devida autorização para tal. A partir do exposto, **elabore um texto posicionando-se favorável ou contra a utilização de IA na “ressurreição” de pessoas para compor representações posteriores a sua morte**, apresentando argumentos que sustente seu ponto de vista.

1.		1.
2.		2.
3.		3.
4.		4.
5.		5.
6.		6.
7.		7.
8.		8.
9.		9.
10.		10.
11.		11.
12.		12.
13.		13.
14.		14.
15.		15.
16.		16.
17.		17.
18.		18.
19.		19.
20.		20.

RASCUNHO