

CARGO

PROFESSOR DE MATEMATICA

CADERNO DE PROVAS

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Prezado(a) Candidato(a),

1. Ao receber este caderno, confira se ele contém as questões objetivas com 40 (quarenta) itens, ordenados de 1 a 40, com alternativas de A a E; sendo que apenas uma alternativa é correta. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao Fiscal de Sala as providências cabíveis.

2. Durante a prova não poderá ser utilizado nenhum material de consulta. Não se comunique com outros candidatos, não use chapéu, óculos escuros, relógio e nem se levante sem autorização do Fiscal de Sala.

3. O cartão-resposta deverá ser preenchido, pelo(a) candidato(a) com caneta esferográfica TRANSPARENTE de tinta azul ou preta, devendo cobrir inteiramente o espaço correspondente à alternativa escolhida. O cartão não poderá ser rasurado, dobrado ou amassado. Não haverá substituição de cartão-resposta.

MARQUE ASSIM



NÃO MARQUE ASSIM



4. A assinatura do(a) candidato(a) no cartão-resposta é necessária e fundamental para sua identificação.

5. No momento da identificação, o(a) candidato(a) deverá escrever, no espaço apropriado do cartão-resposta, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

"Nada é permanente, exceto a mudança."

6. O tempo máximo de duração da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo o preenchimento do cartão-resposta, contadas a partir da autorização dada pelo Fiscal de Sala.

7. O(a) candidato(a) somente poderá entregar a prova depois de transcorrida, pelo menos, 1 (uma) hora de seu início. Após a entrega, o(a) mesmo(a) deverá retirar-se da sala e do local de prova, não podendo mais ir ao banheiro.

8. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto após a aposição em ata de suas respectivas assinaturas.

9. O(a) candidato(a) poderá levar o caderno de questões, SOMENTE, 15 minutos antes do término da prova.

10. A avaliação da prova objetiva levará em consideração somente as respostas transferidas para o cartão-resposta.

11. A folha de texto definitivo da redação dissertativa não poderá ser assinada, rubricada, nem conter, em outro local que não o apropriado, qualquer palavra ou marca de identificação. Receberá nota zero em casos de: fuga ao tema, de haver texto com quantidade mínima a 10 (dez) linhas e máxima de 20 (vinte) linhas.

12. Caberá recurso sobre o conteúdo da prova em até 2 (dois) dias úteis após a divulgação do gabarito, que estará disponível no site <https://www.institutoiasp.org.br/>

BOA PROVA A TODOS!

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 20.

Os desafios de lidar com o envelhecimento dos pais

Uma dura fase marcada por conflitos e dificuldades. É assim que especialistas resumem a forma como o envelhecimento dos pais é encarado diversas vezes, porque muitos filhos não estão preparados para lidar com as exigências desse período.

À medida que a idade avança, uma pessoa precisa de cada vez mais apoio, seja em atividades simples do dia a dia ou mesmo uma ajuda financeira, e isso cobra um preço de quem fica responsável por esses cuidados, como apontam especialistas.

"Em alguns casos, esses filhos experimentam níveis significativos de estresse e sobrecarga ao lidar com as demandas do envelhecimento dos pais, especialmente quando há questões de saúde ou limitações funcionais", diz a psicóloga Deusivania Falcão, professora de Psicogerontologia, área da psicologia que estuda o envelhecimento, da Universidade de São Paulo (USP).

Há, inclusive, um nome para definir esse senso de obrigação dos filhos em apoiar pais mais velhos: responsabilidade filial.

"É uma obrigação baseada em um padrão cultural, relacionado à percepção de que esse é um comportamento socialmente responsável em resposta ao envelhecimento e à dependência dos pais", explica Falcão. "Ou seja, de que é dever do filho adulto ajudar ou ser responsável pelos pais idosos."

O número de pessoas com mais de sessenta anos passou de 20,5 milhões no Censo de 2010 para 32,1 milhões no mesmo levantamento em 2022 – um crescimento de 56% em pouco mais de uma década.

As estimativas apontam que a população de idosos se tornará ainda maior ao longo das próximas décadas.

Dados da Organização Mundial da Saúde (OMS) mostram que o brasileiro viverá cada vez mais: a expectativa de vida, que era de 69,8 anos no início dos anos 2000, segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), hoje é de 75,5 anos.

Isso não só aumenta o período em que uma pessoa precisa de auxílio, mas também torna mais comum que os filhos acompanhem diferentes fases do envelhecimento dos pais.

Um ponto importante nesse período é a forma como filhos encaram o envelhecimento dos pais e, como em tantas outras fases da vida, não há uma cartilha universal a seguir.

Essa experiência, dizem especialistas, costuma ser influenciada por padrões familiares do passado e pela forma como uma pessoa foi criada, além de aspectos culturais, históricos, sociais e religiosos de uma família.

"Há vários modelos de envelhecimento e de velhice.

Cada indivíduo envelhece de maneira diferenciada, na singularidade de suas condições genéticas, ambientais, familiares, sociais, educacionais, econômicas, históricas e culturais", diz Falcão.

"Isso tudo depende do tipo de sistema desenvolvido pela família ao longo dos anos."

Um dos principais desafios e motivos de atrito está nos papéis que pais e filhos assumem nessa fase da vida, apontam especialistas.

De um lado, os filhos enxergam uma pessoa fragilizada, adocida e que precisa de cuidados e limitações e protegem seus pais, fazendo com que não se exponham a riscos.

Do outro, há uma pessoa que não quer perder sua autonomia e que até percebe que precisa de cuidados, mas tem dificuldade de aceitar isso, afirma a geriatra Fernanda Andrade.

"Na imensa maioria das vezes, há uma grande diferença entre a visão dos filhos e a dos pais. Os filhos não costumam lidar bem com as escolhas dos pais nesse período", afirma Andrade.

Um dos comentários mais recorrentes que a médica ouve dos filhos é que seus pais são "teimosos" por não seguirem à risca o que os filhos acreditam que eles devem agir.

"É angustiante assistir ao envelhecimento – e, muitas vezes, ao adoecimento – de uma pessoa que se ama e não controlar tudo isso."

Mas, por trás dessa "teimosia", apontam especialistas, estão características atribuídas à idade avançada.

Entre elas, estão o sentimento de solidão, a perda de sentido da vida, a saudade de amigos ou parentes que já faleceram e o medo da morte.

Além disso, o temor de depender dos outros, ainda que sejam os próprios filhos, causa preocupação em muitos idosos e faz com que sejam resistentes a cuidados.

"Imagina passar 50 anos da sua vida totalmente independente e começar a precisar de alguém para ir ao mercado para você, te ajudar a vestir uma roupa ou realizar sua higiene íntima?", diz Andrade.

Para não perder a autonomia, diz Fernanda, muitos idosos não querem parar de dirigir, não aceitam ir ao médico ou não querem abandonar outras atividades que costumavam fazer sozinhos.

Nesse momento, surgem conflitos na relação com os filhos, caso não haja uma comunicação aberta na família sobre as expectativas, desejos e necessidades dos dois lados, pontuam os especialistas.

Muitas vezes, é preciso entender que se trata de uma fase de constante adaptação às demandas que surgem com o passar dos anos.

Por isso, é fundamental perceber que as necessidades dos pais mudam ao longo do tempo.

"O ideal é que os pais conversem muito com os filhos e

mostrem as diferenças geracionais", afirma o médico.

"Esse diálogo é importante, mas é difícil, porque muitos pais não conseguem essa conversa e muitos filhos se consideram senhores da verdade, o que dificulta muito essa situação."

Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/c842z9en455o>. adaptado.

Questão 01

O ideal 'é' que os pais 'conversem' muito com os filhos e 'mostrem' as diferenças geracionais, afirma o médico.

Conjugando os verbos destacados no futuro do pretérito do indicativo (é) e no imperfeito do subjuntivo (conversem – mostrem), tem-se:

- (A) O ideal seria se os pais conversassem muito com os filhos e mostrassem as diferenças geracionais, afirma o médico.
- (B) O ideal será quando os pais conversarem muito com os filhos e mostrarem as diferenças geracionais, afirma o médico.
- (C) O ideal fosse que os pais conversassem muito com os filhos e mostrassem as diferenças geracionais, afirma o médico.
- (D) O ideal fora quando os pais conversavam muito com os filhos e mostravam as diferenças geracionais, afirma o médico.
- (E) O ideal seria se os pais conversaram muito com os filhos e mostraram as diferenças geracionais, afirma o médico.

Questão 02

À medida que a idade avança, uma pessoa precisa de cada vez mais apoio, seja em atividades simples do dia a dia ou mesmo uma ajuda financeira, e isso cobra um preço de quem fica responsável por esses cuidados, como apontam especialistas.

Assinale a expressão que contenha substantivo sem adjetivo.

- (A) um preço de quem fica responsável
- (B) mais apoio, seja em atividades simples
- (C) ou mesmo uma ajuda financeira
- (D) à medida que a idade avança
- (E) responsável por esses cuidados

Questão 03

Mas, por trás dessa teimosia, apontam especialistas, estão características atribuídas à idade avançada.

De acordo com as regras de acentuação, é correto afirmar que:

- (A) monossílabos tônicos terminados em 'a' são acentuados, como no caso de 'à'.

- (B) há dois monossílabos tônicos acentuados terminados em 'a(s)'.
- (C) 'atribuídas' é acentuado por ser um vocábulo paroxítono.
- (D) 'trás' é acentuado por ser monossílabo tônico terminado em 'a(s)'.
- (E) há dois vocábulos acentuados por serem proparoxítonos.

Questão 04

'Isso não só aumenta o período em que uma pessoa precisa de auxílio, mas também' torna mais comum que os filhos acompanhem diferentes fases do envelhecimento dos pais.

A expressão destacada trata-se de uma oração:

- (A) Coordenada sindética aditiva.
- (B) Reduzida de participio.
- (C) Adjetiva explicativa.
- (D) Coordenada sindética alternativa.
- (E) Subordinada substantiva completiva nominal.

Questão 05

Muitos idosos continuam fazendo atividades que lhe dão satisfação.

De acordo com o texto base, qual é uma das características atribuídas à idade avançada que contribui para a resistência dos idosos em aceitar cuidados e apoio?

- (A) A aceitação tranquila da perda de autonomia por parte dos idosos.
- (B) O desejo dos idosos em se tornarem cada vez mais dependentes de seus familiares.
- (C) A conformação em abandonar atividades que costumavam fazer sozinhos.
- (D) O alívio dos idosos ao dependerem completamente dos cuidados de terceiros.
- (E) O temor de depender dos outros, mesmo que sejam os próprios filhos.

Questão 06

É uma obrigação baseada em um padrão cultural, relacionado 'à percepção (1)' de que esse é um comportamento socialmente responsável em resposta 'ao envelhecimento (2)' e 'à dependência dos pais (3)', explica Falcão.

Em relação ao sinal indicativo de crase, é correto afirmar que, em:

- (A) (1), a crase é obrigatória, pois preenche os requisitos para o seu uso.
- (B) (2), se substituirmos o substantivo masculino por um sinônimo feminino, não haverá crase.
- (C) (3), a crase é facultativa, pois preenche os requisitos para o seu uso ou não.

- (D) (1), a crase é facultativa, pois preenche os requisitos para o seu uso ou não.
- (E) (3), o uso da crase depende da expressão 'dos pais'; caso contrário, não seria possível.

Questão 07

Um dos comentários mais recorrentes que a médica ouve dos filhos é que seus pais são teimosos por não 'seguirem' à risca o que os filhos acreditam que eles devem agir.

O verbo destacado na frase encontra-se conjugado no:

- (A) infinitivo pessoal.
- (B) presente do subjuntivo.
- (C) imperfeito do subjuntivo.
- (D) particípio regular.
- (E) particípio pessoal.

Questão 08

Dados da Organização Mundial da Saúde (OMS) mostram que o brasileiro viverá cada vez mais: a expectativa de vida, que era de 69,8 anos no início dos anos 2000, segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), hoje é de 75,5 anos.

O vocábulo que possui a divisão silábica correta com presença de hiato é:

- (A) Es-ta-tís-ti-ca
- (B) Bra-si-le-i-ro
- (C) Sa-ú-de
- (D) Geo-gra-fia
- (E) Or-ga-ni-za-çã-o

Questão 09

Em alguns casos, os filhos experimentam níveis significativos de estresse e sobrecarga ao lidar com as demandas do envelhecimento dos pais, especialmente quando há questões de saúde ou limitações funcionais, diz a psicóloga Falcão, professora de área da psicologia que estuda o envelhecimento.

O número de orações presentes no período frasal é de:

- (A) Sete.
- (B) Cinco.
- (C) Um.
- (D) Quatro.
- (E) Seis.

Questão 10

Esse diálogo é importante, mas é difícil, porque muitos pais não conseguem essa conversa e muitos filhos se consideram senhores da verdade, o que dificulta muito essa situação."

Assinale a opção que contenha apenas pronomes:

- (A) e – muitos – se
- (B) da – que – essa
- (C) essa – muitos – se
- (D) mas – porque – muitos
- (E) o – muito – essa

Questão 11

Número de idosos no Brasil aumentou mais de 50% em pouco mais de uma década.

De acordo com o texto base, qual é a definição de responsabilidade filial?

- (A) O desinteresse dos filhos em relação ao cuidado com os pais idosos, refletindo uma mudança nos padrões culturais.
- (B) A negligência dos filhos em relação aos pais idosos, ignorando completamente suas necessidades.
- (C) A crença de que os pais idosos devem ser totalmente independentes, sem intervenção dos filhos.
- (D) A autonomia dos pais idosos em cuidar de si, sem a necessidade de apoio dos filhos.
- (E) A obrigação dos filhos em apoiar pais mais velhos, considerada um comportamento socialmente responsável em resposta ao envelhecimento e à dependência dos pais.

Questão 12

Há, inclusive, um nome para definir esse senso de obrigação dos filhos em apoiar pais mais velhos: responsabilidade filial.

A opção que contém apenas encontros vocálicos é:

- (A) pais - obrigação
- (B) dos – nome
- (C) mais - responsabilidade
- (D) há - para
- (E) apoiar – filial

Questão 13

[...] porque muitos filhos não estão preparados para lidar com as exigências desse período.

O número de vocábulos presentes que contêm dígrafos é de:

- (A) Um.
- (B) Dois.
- (C) Três.
- (D) Quatro.
- (E) Cinco.

Questão 14

A expectativa de vida dos brasileiros também sofre modificação.

De acordo com o texto base, qual é a tendência

demográfica destacada em relação à população idosa no Brasil?

- (A) A uniformidade na forma como os filhos encaram o envelhecimento dos pais, independentemente dos padrões familiares.
- (B) A diminuição da expectativa de vida da população idosa brasileira desde o início dos anos 2000.
- (C) O declínio na quantidade de filhos que acompanham diferentes fases do envelhecimento dos pais.
- (D) A estagnação do crescimento da população idosa brasileira desde o Censo de 2010.
- (E) O aumento significativo do número de pessoas com mais de sessenta anos ao longo das últimas décadas.

Questão 15

De um lado, os filhos enxergam uma pessoa fragilizada, adoecida e 'que precisa de cuidados e limitações' e protegem seus pais.

A expressão destacada trata-se de uma oração:

- (A) Coordenada sindética aditiva.
- (B) Subordinada substantiva objetiva indireta.
- (C) Subordinada substantiva completiva nominal.
- (D) Reduzida de particípio irregular.
- (E) Reduzida de infinitivo regular.

Questão 16

Uma dura fase marcada por conflitos e dificuldades. É assim que especialistas resumem a forma como o envelhecimento dos pais é encarado diversas vezes.

A opção que contém apenas encontros consonantais é:

- (A) diversas – especialistas
- (B) vezes – assim
- (C) conflitos – fase
- (D) marcada – forma
- (E) dificuldades – resumem

Questão 17

O número de pessoas com mais de sessenta anos passou de 20,5 milhões no Censo de 2010 para 32,1 milhões no mesmo levantamento em 2022 – um crescimento de 56% em pouco mais de uma década.

Sintaticamente, é correto afirmar que o:

- (A) Predicado é verbo-nominal, logo possui dois núcleos.
- (B) Período é composto por duas orações.
- (C) Predicado da oração corresponde a toda frase.
- (D) Núcleo do sujeito é o vocábulo 'pessoas'.
- (E) Sujeito é a expressão 'o número de pessoas com mais de sessenta anos'.

Questão 18

É angustiante 'assistir' ao envelhecimento e, muitas vezes, ao adoecimento.

O verbo destacado, nesta frase, comporta-se como um verbo:

- (A) Transitivo direto com dois objetos diretos.
- (B) Bitransitivo com dois objetos diretos.
- (C) Bitransitivo com um objeto direto e um indireto.
- (D) Intransitivo.
- (E) Transitivo indireto com dois objetos indiretos.

Questão 19

As estimativas apontam 'que' a população de idosos se tornará ainda maior ao longo das próximas décadas.

Morfologicamente, o termo destacado trata-se de:

- (A) Sujeito da oração.
- (B) Conjunção integrante.
- (C) Oração subordinada substantiva objetiva direta.
- (D) Pronome relativo.
- (E) Pronome indefinido.

Questão 20

Do outro, há uma pessoa 'que' não quer perder sua autonomia e 'que' até percebe 'que' precisa de cuidados.

Morfologicamente, os termos destacados são, respectivamente:

- (A) Conjunção integrante – pronome relativo – conjunção integrante.
- (B) Pronome relativo – pronome relativo – conjunção integrante.
- (C) Pronome relativo – pronome relativo – pronome relativo.
- (D) Conjunção integrante – conjunção integrante – conjunção integrante.
- (E) Conjunção integrante – conjunção integrante – pronome relativo.

Informática

Questão 21

Um usuário pretende imprimir um arquivo que contém 6 páginas, para agilizar esse usuário gostaria de configurar a impressão em que as páginas já sejam impressas na ordem para somente ser necessário grampear, para isso é necessário selecionar a opção. Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao recurso necessário para executar a ação descrita:

- (A) Imprimir Manualmente em dois lados.
- (B) Imprimir 6 páginas em 1 Folha.
- (C) Imprimir Frente e Verso.
- (D) Agrupado.
- (E) Desagrupado.

Questão 22

Antes de imprimir, você pode visualizar o documento e especificar as páginas que você deseja imprimir. Para imprimirmos em um documento que possui 10 páginas somente as páginas 1, 4 a 6, como devemos especificar no campo **Páginas**?

- (A) 1-6;4.
- (B) 1-4;6.
- (C) 1;4;6.
- (D) 1-6.
- (E) 1; 4-6.

Questão 23

Esse recurso permite colocar duas ou mais células contínuas numa única célula numa planilha do Excel. Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima conforme a célula que contém o texto "Aquecimento por Energia Solar":



- (A) Quebrar texto automaticamente.
- (B) Alinhar ao centro.
- (C) Justificar.
- (D) Centralizar.
- (E) Mesclar.

Questão 24

Para automatizar uma tarefa repetitiva para que você

possa fazer a tarefa novamente com um único clique, você pode usar a guia Desenvolvedor em Excel para Mac para gravar e executar uma. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a um recurso no Excel descrito:

- (A) Suplementos.
- (B) Fórmula.
- (C) Formatação condicional.
- (D) Macro.
- (E) Função.

Questão 25

É o protocolo principal da web utilizado para comunicação entre os programas servidores de hipertexto e os programas navegadores (ou clientes de hipertexto). Quando for omitido o protocolo, os navegadores assumem que é esse protocolo. Todas as partes do URL (exceto parâmetros) são usados por esse protocolo. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a um protocolo de internet descrito.

- (A) http.
- (B) dns.
- (C) telnet.
- (D) ftp.
- (E) tcp/ip.

Questão 26

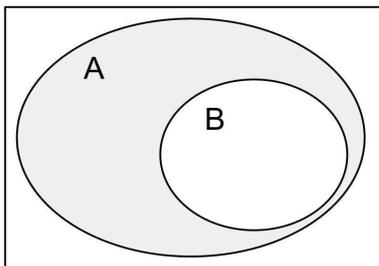
Especifica a localização exata de documentos, objetos, ligações, referências e programas executáveis na vastidão da Internet. Em termos simples, qualquer coisa a que nós referimos na Internet tem um. Também são chamados endereços virtuais. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a descrição:

- (A) FTP.
- (B) Html.
- (C) IP.
- (D) URL.
- (E) IP6.

Conhecimentos Específicos

Questão 27

Analise o diagrama lógico dado abaixo.



Qual das proposições abaixo está representada neste diagrama?

- (A) Nem todo B é A.
- (B) Existe algum A que não é B.
- (C) Existe algum B que não é A.
- (D) Nenhum A é B.
- (E) Todo A é B.

Questão 28

Natanael foi a uma barraca de queijos na feira e comprou 3 queijos de R\$ 55,00, 2 queijos de R\$ 32,00 e 5 queijos de R\$ 29,00, todos vendidos na peça. Quanto custou, em média, cada queijo?

- (A) Cada queijo custou em média R\$42,15.
- (B) Cada queijo custou em média R\$ 40,20.
- (C) Cada queijo custou em média R\$ 37,40.
- (D) Cada queijo custou em média R\$ 22,45.
- (E) Cada queijo custou em média R\$ 29,50.

Questão 29

Para formar grupos de trabalho com seus alunos, Júlia preparou uma urna com 6 bolinhas de cada cor, sendo elas azul, vermelho, amarelo, branco, preto e cada um dos 6 grupos terá os cinco componentes que irão tirar a bolinha da mesma cor. Se Luan, que foi o primeiro a tirar uma bolinha, pegou a cor azul, qual é a probabilidade de seu amigo Hugo, que será o segundo, tirar a mesma cor que ele?

- (A) A probabilidade é de aproximadamente 29,08%.
- (B) A probabilidade é de aproximadamente 11,05%.
- (C) A probabilidade é de aproximadamente 21,36%.
- (D) A probabilidade é de aproximadamente 17,24%.
- (E) A probabilidade é de aproximadamente 15,42%.

Questão 30

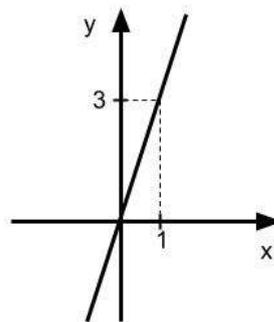
O gato de João subiu no telhado de sua casa e está a 6 metros de altura em relação ao chão, então ele pegou uma escada de 12 metros para tentar resgatá-lo e encostou o seu topo na ponta do telhado onde o gato

está. De quanto foi o ângulo formado entre a escada e o chão?

- (A) O ângulo formado foi de 62°.
- (B) O ângulo formado foi de 30°.
- (C) O ângulo formado foi de 60°.
- (D) O ângulo formado foi de 15°.
- (E) O ângulo formado foi de 45°.

Questão 31

O gráfico abaixo representa a evolução do caixa de uma loja ao longo de um dia (em milhares).



Qual das alternativas abaixo indica a função que descreve essa evolução?

- (A) $y = 3x$
- (B) $y = x - 3$
- (C) $y = 3x + 3$
- (D) $y = 3x - 1$
- (E) $y = 3x + 1$

Questão 32

Se em uma escola, 65% dos alunos estão no ensino fundamental e 45% destes estão no 6° ano, qual é o percentual de alunos do 6° ano, em relação ao total da escola?

- (A) 29,25%
- (B) 18,62%
- (C) 48,27%
- (D) 16,15%
- (E) 32,05%

Questão 33

A tabela abaixo traz dados sobre o número de alunos de 3 turmas de um preparatório, aprovados em concursos públicos.

NÚMERO DE ESTUDANTES APROVADOS	
FREQUÊNCIA ABSOLUTA DE APROVAÇÃO	FREQUÊNCIA RELATIVA DE APROVAÇÃO
36	
45	
9	
90	

Após calcular as frequências relativas das turmas T1, T2 e T3, de cima para baixo, é correto afirmar que:

- (A) A turma T1 teve maior frequência relativa.
- (B) As turmas T1 e T3 tiveram a mesma frequência relativa.
- (C) As turmas T1 e T2 tiveram a mesma frequência relativa.
- (D) A turma T2 teve maior frequência relativa.
- (E) A turma T3 teve maior frequência relativa.

Questão 34

Carlos colocou x smartphones e y caixinhas de som em promoção na sua loja, totalizando 37 produtos. Se cada smartphone será vendido por R\$ 890,00 e cada caixinha por R\$ 105,00, dando um faturamento total de R\$ 15.660,00, quantos produtos de cada estão em promoção?

- (A) Estão em promoção 10 smartphones e 27 caixinhas de som.
- (B) Estão em promoção 20 smartphones e 17 caixinhas de som.
- (C) Estão em promoção 15 smartphones e 22 caixinhas de som.
- (D) Estão em promoção 11 smartphones e 26 caixinhas de som.
- (E) Estão em promoção 23 smartphones e 14 caixinhas de som.

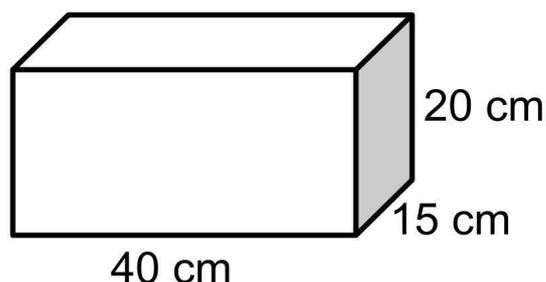
Questão 35

Adriana faz comidas congeladas em embalagens de 400 gramas e vende por R\$ 20,00 cada, mas recebeu uma encomenda para fazer em embalagem de 1 kg. Mantendo a mesma proporção, quanto ela deve cobrar pelo produto maior?

- (A) Ela deve cobrar R\$ 50,00.
- (B) Ela deve cobrar R\$ 65,00.
- (C) Ela deve cobrar R\$ 80,00.
- (D) Ela deve cobrar R\$ 45,00.
- (E) Ela deve cobrar R\$ 55,00.

Questão 36

Mariana quer forrar com tecido, todos os lados da caixa representada na imagem abaixo.



Qual é a quantidade de tecido que ela usará?

- (A) Ela usará 0,52 m² de tecido.
- (B) Ela usará 0,85 m² de tecido.
- (C) Ela usará 1,22 m² de tecido.
- (D) Ela usará 0,34 m² de tecido.
- (E) Ela usará 1,16 m² de tecido.

Questão 37

Todos os dias, quando vai para o trabalho, Ana passa pela casa de Karina para as duas irem juntas. Considerando a casa de Ana no ponto A (1, 5), a de Karina no ponto B (7, 12), o local de trabalho das duas no ponto C, $AB = BC$ e todas as distâncias dadas em quilômetros, quanto mede o trajeto que vai da casa de Ana até seu local de trabalho?

- (A) A distância é de aproximadamente 15,19 km.
- (B) A distância é de aproximadamente 18,44 km.
- (C) A distância é de aproximadamente 17,02 km.
- (D) A distância é de aproximadamente 23,56 km.
- (E) A distância é de aproximadamente 21,18 km.

Questão 38

A escola Doce Saber tem que escolher 4 estudantes, entre 16 inscritos, para representá-la em um evento cultural promovido pela prefeitura da cidade. De quantas maneiras diferentes esse grupo pode ser formado?

- (A) De 2.350 maneiras diferentes.
- (B) De 2.615 maneiras diferentes.
- (C) De 1.412 maneiras diferentes.
- (D) De 1.056 maneiras diferentes.
- (E) De 1.820 maneiras diferentes.

Questão 39

Maurício investiu R\$ 50.000,00 a juros simples de 5% ao trimestre durante 2 anos e Murilo aplicou o mesmo valor a juros compostos de 9% ao ano, por igual período. Sobre essas operações é correto afirmar que:

- (A) A aplicação de Maurício teve um rendimento de R\$ 10.595,00 a mais que a de Murilo.
- (B) A aplicação de Murilo teve um rendimento de R\$ 10.595,00 a mais que a de Maurício.
- (C) A aplicação de Murilo teve um rendimento de R\$ 12.620,00 a mais que a de Maurício.
- (D) A aplicação de Maurício teve um rendimento de R\$ 9,352,00 a mais que a de Murilo.
- (E) As duas aplicações tiveram o mesmo rendimento.

Questão 40

Dentre as inúmeras propostas trazidas pelos Parâmetros Curriculares Nacionais, podemos destacar a divisão curricular em blocos dos conteúdos de cada disciplina. Qual das alternativas abaixo cita corretamente os blocos propostos para a Matemática neste documento?

- (A) Números e operações; Geometria; Tratamento da informação; Probabilidade.
- (B) Números e operações; Espaço e formas; Grandezas e medidas; Estatística e Probabilidade.
- (C) Álgebra; Formas Geométricas; Grandezas e medidas; Estatística e Probabilidade.
- (D) Números e operações; Espaço e formas; Grandezas e medidas; Tratamento da informação.
- (E) Álgebra; Espaço e formas; Grandezas e medidas; Estatística e Probabilidade.

REDAÇÃO DISSERTATIVA

INSTRUÇÕES PARA A REDAÇÃO:

1. Você deve elaborar um texto dissertativo com, no mínimo, 10 (dez linhas) e, no máximo, 20 (vinte) linhas, ambos sem contar o título;
2. A redação que apresentar cópia dos textos da Proposta de Redação terá o número de linhas copiadas desconsiderado para a contagem de linhas;
3. Receberá nota zero a redação que:
 - i. não observar as orientações presentes no caderno de questões;
 - ii. tiver menos de 10 (dez) linhas escritas, sendo considerada “texto insuficiente”;
 - iii. tiver mais de 20 (vinte) linhas escritas, sendo considerada fora dos parâmetros do certame;
 - iv. estiver em branco ou apresentar textos sob forma não articulada verbalmente;
 - v. fugir ao tema ou não atender ao tipo dissertativo;
 - vi. apresentar nome, assinatura, rubrica ou outras formas de identificação no espaço destinado ao texto;
 - vii. apresentar letra ilegível ou incompreensível, que impossibilite a avaliação por parte da banca;
 - viii. for escrita total ou parcialmente a lápis; ou
 - ix. apresentar texto escrito com expressões injuriantes, discriminatórias e/ou abusivas.

Para produzir a sua redação, leia atentamente os textos motivadores apresentados a seguir:

TEXTO 1

Como ser multitasking nos afeta?

A multitarefa (multitasking, em inglês) consiste em tentar realizar duas ou mais tarefas ao mesmo tempo, como, por exemplo, dirigir para o trabalho enquanto ouve um programa de rádio, conforme definido pelo artigo “Multicosts of Multitasking” (“Multi Custos da Multitarefa”), publicado na revista científica *Cerebrum*.

De acordo com o artigo, o multitasking leva a pessoa a mudar repetidamente de tarefas ou deixar uma sem terminar para fazer a outra. Embora o conceito e seus efeitos ainda estejam em processo de definição, já existem alguns consensos sobre como a multitarefa impacta as pessoas.

1. A multitarefa está associada a um menor rendimento

Um dos efeitos da multitarefa está relacionado ao fato de que as pessoas quase sempre demoram mais para concluir uma tarefa e a fazem com mais erros quando trocam muito de atividade ao invés do que acontece quando ficam com apenas uma execução de cada vez, alerta o artigo publicado no *Cerebrum*. Consequentemente, “quando se muda de tarefa, são perdidos os benefícios de fazer algo de forma automática e a eficiência que vêm de manter o foco em uma única demanda”.

2. A multitarefa tem efeitos na estrutura cerebral

Um estudo da Universidade de Sussex investigou as relações entre multitarefa dos meios e estrutura cerebral, mostrando que esta última pode ser alterada após exposição prolongada a novos ambientes e experiências. Especificamente, o estudo revelou que as pessoas que relataram maiores quantidades de multitarefa apresentavam uma menor densidade de matéria cinzenta no córtex cingulado anterior.

3. A multitarefa pode ser a faísca para estimular a criatividade

No entanto, nem todos os efeitos de realizar mais de uma tarefa ao mesmo tempo são negativos, embora o contexto possa ser importante, alerta o artigo. Como exemplo, ele aponta que dados recentes sugerem que existem certos domínios, como a resolução criativa de problemas, que podem se beneficiar da troca de tarefas, colocando-se o foco em um único problema. Por isso, o texto conclui que “é importante pesar os custos e os benefícios da multitarefa”, lembrando que ainda há muito a ser investigado.

Retirado e adaptado de: National Geographic Brasil. Disponível em: <https://www.nationalgeographicbrasil.com/ciencia/2022/11/como-ser-multitasking-nos-afeta-3-efeitos-da-multitarefa> Acesso em: 06 mar., 2024.

TEXTO 2

IBERDROLA

Dicas para melhorar seu perfil multitarefa no trabalho

Crie uma visão geral
Escreva as tarefas em uma lista, gráfico ou calendário para se organizar e estabelecer um prazo.

Converse com seus colegas de trabalho
Colabore com outras pessoas para organizar melhor as tarefas que devem ser realizadas em cada momento e verificar quem pode fazê-las.

Priorize as tarefas
Organize-as por ordem de importância: determine qual delas é mais urgente e concentre-se nesse trabalho (leve em conta o tempo e o esforço).

Faça descansos
A multitarefa exige um grande esforço mental, por isso convém parar alguns minutos para se desconectar.

Estabeleça limites
Conheça seus próprios limites para não se esgotar e gerencie melhor tanto seu tempo quanto suas tarefas.

Estabeleça metas
Anotar as tarefas que você concluir e comemore essas conquistas para manter a motivação.

Mantenha-se organizado
Utilize as novas tecnologias para implementar ferramentas de gestão e finalizar suas tarefas com sucesso.



Fonte: Ganttic.

Disponível em: <https://www.iberdrola.com/talentos/multitasking> Acesso em: 06 mar., 2024.

TEXTO 3



Disponível em: <https://www.meetingdecisions.com/blog/science-says-youre-not-as-good-at-multitasking-as-you-think> Acesso em: 06 mar., 2024.

A partir da leitura dos textos motivadores e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação e experiências, redija um texto dissertativo em modalidade escrita, empregando a norma culta da língua portuguesa, com extensão entre 10 e 20 linhas, sobre o tema “Multitarefa no mundo profissional: vantagens, caminhos e prejuízos”. Elabore seu texto pautando-o em argumentos, redija-o de forma coesa e coerente com o tipo textual solicitado.

REDAÇÃO DISSERTATIVA - FOLHA DE RASCUNHO

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