



COLÉGIO MILITAR DOM PEDRO II

Concurso de Admissão de Novos Alunos 2018 / 2019

FICHA DE IDENTIFICAÇÃO	1ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO
	NÚMERO DE INSCRIÇÃO DO CANDIDATO:
	NOME COMPLETO DO CANDIDATO:

Caderno de Provas de Língua Portuguesa, Matemática e Redação.

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

1. Escreva somente com caneta esferográfica de **TINTA PRETA** ou **AZUL**. Não é permitido o uso de qualquer tipo de corretivo.
2. Escreva o seu **NÚMERO DE INSCRIÇÃO** e o seu **NOME COMPLETO** em letra legível, na Ficha de Identificação, localizada na parte superior desta capa.
3. A prova contém **17 (dezesete)** páginas, incluída a capa. Verifique se faltam folhas ou se há falha de impressão. Em caso positivo, solicite a substituição ao fiscal de provas.
4. Este CADERNO DE PROVAS contém 20 (vinte) questões e uma Proposta de Redação, sendo que as questões de 1 a 10 são relativas à Língua Portuguesa e as questões de 11 a 20 são relativas à Matemática.
5. Nas questões, assinale uma única alternativa de acordo com o comando da questão.
6. Cada questão **respondida corretamente** valerá 1,0 (um) ponto. A redação valerá até 10 (dez) pontos.
7. O candidato terá 4h (quatro horas) para responder o caderno de provas, incluindo o tempo de preenchimento da Folha de Respostas e da Folha de Texto Definitivo de Redação em Língua Portuguesa.
8. O tempo para o preenchimento da Folha de Respostas e do Texto Definitivo de Redação faz parte do tempo destinado à realização da prova.
9. O candidato poderá sair do local da prova depois de transcorrido 1h (uma hora) do início de sua aplicação.
10. Não faça perguntas aos colegas de sala. Os fiscais prestarão esclarecimentos durante os primeiros 10 minutos de prova.
11. O candidato poderá levar o caderno de provas após 3h (três horas) do início de sua aplicação.
12. Após resolver os itens da prova, não se esqueça de preencher a Folha de Respostas. *Somente serão válidos os itens respondidos nos seus respectivos espaços da Folha de Respostas e da Folha de Texto Definitivo de Redação.*
Respostas rasuradas ou marcadas duplamente, na Folha de Respostas, serão consideradas erradas.
13. Trabalhe com calma. O tempo de realização da prova é suficiente.
14. Concluída sua prova antes do tempo estabelecido, reveja suas respostas com calma.
15. Se terminar a prova antes do horário estabelecido, levante o braço para ser atendido pelo fiscal.
16. Quando o fiscal avisar que o tempo de provas terminou, pare de escrever.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o **TEXTO I** para responder à questão 1.

TEXTO I



(Disponível em: <http://www.cmdpii.com.br/index.php>. Acesso em: 23/08/2018.)

QUESTÃO 01

Com base no **TEXTO I** e em seus conhecimentos sobre análise morfofossintática, assinale a **ÚNICA** alternativa **CORRETA**.

- Pode-se inferir que os alunos do Colégio Militar Dom Pedro II não participam do PAS/UnB, tampouco do ENEM.
- Os termos destacados em “O CMDPII conseguiu excelentes índices de aprovação no PAS/UnB e ENEM” são classificados, sintaticamente, como adjuntos adnominais.
- O acento na palavra Colégio justifica-se por ser uma oxítona.
- Em “O CMDPII conseguiu excelentes índices de aprovação no PAS/UnB e ENEM”, o termo destacado classifica-se, sintaticamente, como núcleo do sujeito.

Leia atentamente o **TEXTO II** para responder à questão 2.

TEXTO II

COMO NÃO CAIR NOS BOATOS DA INTERNET

- 1 **Confira a fonte da notícia**
Foi publicada em jornal ou fonte oficial
- 2 **Use o bom senso**
Seja um pouco cético às informações
- 3 **Leia a notícia completa**
- 4 **Veja se a notícia é velha**
- 5 **Não caia no alarmismo**
- 6 **Ficou em dúvida**

NÃO COMPARTILHE

BOMBEIRO MILITAR 193
MATO GROSSO DO SUL

(Disponível em: <http://www.bombeiros.ms.gov.br/corpo/-de-bombeiros-militar-inicia-campanha-contra-noticias-falsas-nas-redes-sociais/>. Acesso em 25/08/2018.)

QUESTÃO 02

Com base no **TEXTO II** e nos conhecimentos sobre análise morfosintática, assinale a **ÚNICA** alternativa **CORRETA**.

- a) Em “Como não cair nos boatos da Internet”, os termos destacados são classificados, sintaticamente, como adjunto adverbial e verbo de ligação, respectivamente.
- b) Pode-se inferir que o numeral ordinal 193 serve para chamar os bombeiros em situações de emergência.
- c) Em “Veja se a notícia é velha”, o termo destacado classifica-se como predicativo do sujeito.
- d) Em “Confira a fonte da notícia”, há uma combinação da preposição de com o artigo a.

Leia atentamente o **TEXTO III** para responder à questão 3.

TEXTO III

Canção do Soldado do Fogo

1ª	Contra as chamas em lutas ingentes Sob o nobre alvirrubro pendão Dos soldados do fogo valentes É, na paz, a sagrada missão	6ª	Missão dupla, o dever nos aponta Vida alheia, riquezas salvar E, na guerra punindo uma afronta Com valor pela Pátria lutar
2ª	E se um dia houver sangue e batalha Desfraldando a auriverde bandeira Nossos peitos são férreas muralhas Contra a audaz agressão estrangeira	7ª	Rija luta aos heróis avienta Inflamando em seu peito o valor Para frente, que importa a tormenta Dura marcha de sóis ou rigor?
3ª	Missão dupla, o dever nos aponta Vida alheia, riquezas salvar E, na guerra punindo uma afronta Com valor pela Pátria lutar	8ª	Nem um passo daremos atrás Repelindo inimigos canhões Voluntários da morte na paz São na guerra indomáveis leões
4ª	Aurifulvo clarão gigantesco Labaredas flamejam no ar Num incêndio horroroso e dantesco A cidade parece queimar	9ª	Missão dupla, o dever nos aponta Vida alheia, riquezas salvar E, na guerra punindo uma afronta Com valor pela Pátria lutar!
5ª	Mas não temem da morte os bombeiros Quando ecoa d'alarme o sinal Ordenando voarem ligeiros A vencer o vulcão infernal		

(Disponível em: <https://www.letras.mus.br/hinos-marchas-militares/1354362/> . Acesso em: 26/8/2018.)

Vocabulário:

Alvirrubro: que é branco e vermelho ou que tem essas cores.

Auriverde: que é amarelo e verde.

Aurifulvo: que reluz como ouro.

Aviventar: fazer adquirir ou adquirir nova vitalidade; avivar(-se), reanimar(-se), vivificar(-se).

Ingentes: muito grande, enorme, desmedido.

Houaiss eletrônico

QUESTÃO 03

Com base no **TEXTO III** e em uma análise morfossintática, assinale a **ÚNICA** alternativa **INCORRETA**.

- Na primeira estrofe, a expressão **do fogo** classifica-se como locução adjetiva, morfologicamente, e como adjunto adnominal, sintaticamente.
- Na terceira estrofe, primeiro verso, há um pronome pessoal do caso oblíquo com função sintática de objeto indireto.
- Na quarta estrofe, segundo verso, o termo **flamejam** e a expressão **no ar** classificam-se como verbo intransitivo e adjunto adverbial, respectivamente.
- Na última estrofe, o segundo verso "**Vida alheia, riquezas salvar**", classifica-se, sintaticamente, como objeto indireto. Já, semanticamente, pode-se inferir que esse verso indica que apenas vidas são salvas pelos soldados do fogo.

QUESTÃO 04

Com base nos estudos sobre orações subordinadas adverbiais, enumere a segunda coluna de acordo com a primeira:

1ª COLUNA	2ª COLUNA
1- Vou conseguir ser bombeiro militar se eu estudar bastante.	() Consecutiva
2- Desaprovou a atitude do irmão, depois que soube do ocorrido.	() Concessiva
3- Embora fizesse calor, levei a jaqueta.	() Temporal
4- Como ninguém quis se inscrever, a alternativa foi cancelar o processo seletivo.	() Condicional
5- Sua fome era tanta que comeu o doce com plástico e tudo.	() Causal

Agora, marque a alternativa que corresponde à sequência **CORRETA**.

- a) 5,4,2,1,3
- b) 5,3,2,1,4
- c) 4,3,2,1,5
- d) 3,5,1,2,4

QUESTÃO 05

Com base nos estudos sobre orações subordinadas substantivas, enumere a segunda coluna de acordo com a primeira:

1ª COLUNA	2ª COLUNA
1- O problema é que o participante não estuda o bastante.	() Subjetiva
2- Os participantes gostariam de que fosse divulgado o gabarito.	() Objetiva direta
3- O professor disse que o prazo será alterado.	() Objetiva indireta
4- Eu tenho convicção de que muitos passarão.	() Predicativa
5- É necessário que você se inscreva no concurso.	() Completiva nominal

Agora, marque a alternativa que corresponde à sequência **CORRETA**.

- a) 5,4,2,1,3
- b) 5,3,2,1,4
- c) 4,3,2,1,5
- d) 3,5,1,2,4

Leia o **TEXTO IV** para responder à questão 6.

TEXTO IV

3º ENCONTRO DA FAMÍLIA



Na próxima sexta-feira, acontecerá o 3º Encontro da Família, no Auditório da Academia de Bombeiros Militar (ABMIL), com reuniões em dois horários: às 8h e às 16h30min. A palestra faz parte do Projeto Escola da Inteligência/CMDP II que tem a supervisão da Coordenadora do Ensino Fundamental I e é voltada para a comunidade escolar da Educação Infantil e do Ensino Fundamental I. A palestrante é a Consultora de Ensino da Escola da Inteligência.

(Disponível em: <http://www.cmdpii.com.br/index.php/noticias/noticias-em-destaque/1067-ie-cmdp24576> . Com adaptações. Acesso em: 29/08/2018.)

QUESTÃO 06

Com base no **TEXTO IV**, nos estudos sobre pontuação, e nos conhecimentos sobre análise morfosintática, julgue os itens de I a IV e, em seguida, marque a **ÚNICA** alternativa **CORRETA**.

- I. O fragmento “Na próxima sexta-feira,” classifica-se, morfológicamente, como um adjunto adverbial que deve ser obrigatoriamente separado por vírgula.
 - II. Em “Na próxima sexta-feira, acontecerá o 3º Encontro da Família,...”, o uso da vírgula, logo após sexta-feira, é facultativo.
 - III. No trecho “A palestra faz parte do Projeto Escola da Inteligência/CMDP II que tem a supervisão da Coordenadora do Ensino Fundamental I ...”, a oração destacada classifica-se como subordinada substantiva, já que é iniciada pela conjunção integrante “que”.
 - IV. Pode-se inferir que, além de ofertar ensino de qualidade, o Colégio Militar Dom Pedro II se preocupa em privilegiar o acesso das famílias à escola por meio de projetos como a Escola da Inteligência.
- a) Apenas os itens I, II e III estão incorretos.
 - b) Apenas o item IV está incorreto.
 - c) Apenas os itens I e IV estão corretos.
 - d) Todos os itens estão corretos.

Leia o **TEXTO V** para responder às questões **7 e 8**.

TEXTO V

Bombeiro diz que trabalho de resgate em prédio que caiu deve durar no mínimo mais 15 dias



O comandante da operação de buscas no prédio que desabou no centro de São Paulo na madrugada de terça-feira (1º), tenente-coronel Boécio (nome fictício), estimou em 20% a área já limpa onde as equipes buscam por vítimas e, no mínimo, mais 15 dias até que todo o trabalho seja concluído. A estimativa foi dada na tarde desta sexta (4). Ontem, o tenente Lucrécio (nome fictício), porta-voz do Corpo de Bombeiros, havia divulgado estimativas diferentes das informadas hoje. "É um trabalho de uma semana. 40% dos trabalhos foram feitos. O cenário a gente não conhece. Se formos abrir cavidades e não houver nenhum corpo, será um trabalho mais rápido. Se encontrarmos um corpo, o trabalho volta a ser manual", declarou Lucrécio (nome fictício) na quinta-feira.

De acordo com o tenente-coronel Boécio (nome fictício), serão necessários "pelo menos mais 15 dias" para encerramento dos trabalhos — hoje, quarto dia de rescaldo, foi encontrado um corpo sob os escombros. "É um tempo estimado de acordo com o volume retirado nesses quatro dias, em torno de 20%", destacou o oficial. Também nesta sexta, os bombeiros confirmaram mais dois desaparecidos. Além deles, ainda não foram encontrados uma mulher e os dois filhos gêmeos dela. Mais cedo, por volta de meio-dia, as equipes de busca retiraram um corpo ao lado do para-raios. Ele foi encaminhado ao Instituto Médico Legal para análise das digitais. De acordo com o secretário de segurança pública, as digitais estavam preservadas, o que deve agilizar o reconhecimento por meio de exame papiloscópico.

(Disponível em: <https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2018/05/04/bombeiro-diz-que-trabalho-de-resgate-em-predio-que-caiu-deve-durar-no-minimo-mais-15-dias.htm#fotoNav=77>. Com adaptações. Acesso em: 29/08/2018.)

Vocabulário:

Escombros: destroços, entulho.

Papiloscópico: é a ciência que trata da identificação humana através das papilas dérmicas presentes na palma das mãos e na sola dos pés (impressões digitais).

Rescaldo: resultado de alguma coisa; saldo.

Houaiss eletrônico

QUESTÃO 07

Com base no **TEXTO V** e em suas estruturas linguísticas, assinale a **ÚNICA** alternativa **INCORRETA**.

- a) Em "...estimou em 20% a área já limpa onde as equipes buscam por vítimas...", o termo destacado pode ser substituído por em que sem que haja incorreção gramatical.
- b) No período "Ontem, o tenente Lucrécio (nome fictício), porta-voz do Corpo de Bombeiros, havia divulgado estimativas diferentes das informadas hoje.", o uso da vírgula, logo após o advérbio de lugar "**Ontem**", é obrigatório.
- c) No trecho " 'É um tempo estimado de acordo com o volume retirado nesses quatro dias, em torno de 20%', destacou o oficial.", o termo destacado se refere ao tenente-coronel Boécio (nome fictício).
- d) No trecho "Se encontrarmos um corpo, o trabalho volta a ser manual.", o uso da vírgula é obrigatório, logo após a palavra "corpo".

QUESTÃO 08

Com base nas ideias apresentadas no **TEXTO V**, assinale a **ÚNICA** alternativa **CORRETA**.

- a) Segundo as informações apresentadas no texto, pode-se apontar detalhadamente as causas do desabamento do prédio em São Paulo.
- b) Em relação às consequências da tragédia, pode-se inferir que não houve perdas humanas.
- c) O comandante da operação, tenente Lucrécio (nome fictício), do Corpo de Bombeiros de São Paulo, destacou que seriam necessários mais 15 dias para o encerramento dos trabalhos.
- d) Pode-se inferir que, quando os bombeiros encontram corpos em desastres e as digitais estão preservadas, torna-se mais célere a identificação da vítima.

Leia o **TEXTO VI** para responder à questão 9.

TEXTO VI

(Disponível em: <https://www.linguaportuguesa.blog.br/erros-portugues?p=3964>. Acesso em: 29/08/2018.)

QUESTÃO 09

Com base no **TEXTO VI** e nos estudos sobre análise morfossintática assinale a **ÚNICA** alternativa **INCORRETA**.

- a) O termo se em vende-se classifica-se como índice de indeterminação do sujeito.
- b) Em "Vende-se lenhas de ocaliptus", a palavra destacada está escrita em desacordo às normas da Língua Portuguesa.
- c) O termo se em vende-se classifica-se como partícula apassivadora.
- d) Com o objetivo de manter a correção gramatical, o anúncio deveria ser reescrito da seguinte forma: "Vendem-se lenhas de eucaliptos."

Leia o **TEXTO VII** para responder à questão **10**.

TEXTO VII

O Colégio Militar Dom Pedro II implantou no terceiro bimestre o Sistema de Monitoramento de Aprendizagem *on-line* (LMS), uma sala digital com suporte da plataforma da Editora Moderna. No primeiro semestre de 2018, os professores da equipe de Códigos e Linguagem do Ensino Fundamental II fizeram capacitação com a consultora da Moderna, com a finalidade de implantar o ensino híbrido (ensino presencial/ensino a distância). Neste período, todos os estudantes do Ensino Fundamental II foram cadastrados e receberam usuários, senhas e informações para terem acesso às salas digitais. Cada estudante, ao acessar o site www.modernacompartilha.com.br e digitar usuário e senha no LMS, encontra a sua respectiva turma. Nela o estudante pode encontrar os livros digitais da editora e usá-los como material de pesquisa. Há, também, na sala digital, um espaço intitulado Biblioteca, em que o professor disponibiliza os arquivos digitais, tais como exercícios, provas aplicadas, fichas complementares, vídeos e muitos outros documentos necessários à construção do conhecimento. No ambiente virtual de aprendizagem, o estudante pode usar os fóruns criados pelos professores para tirar dúvidas e manter-se informado. No ícone Atividades, os professores disponibilizam exercícios e outras missões aos estudantes. É a coordenação pedagógica buscando a capacitação continuada dos professores e o acompanhamento contínuo da aprendizagem do estudante, para alcançar um ensino de maior qualidade. Venha falar conosco na coordenação do EFII para conhecer mais sobre este projeto.

Coordenador de Códigos e Linguagens do Ensino Fundamental II. CMDPII.

QUESTÃO 10

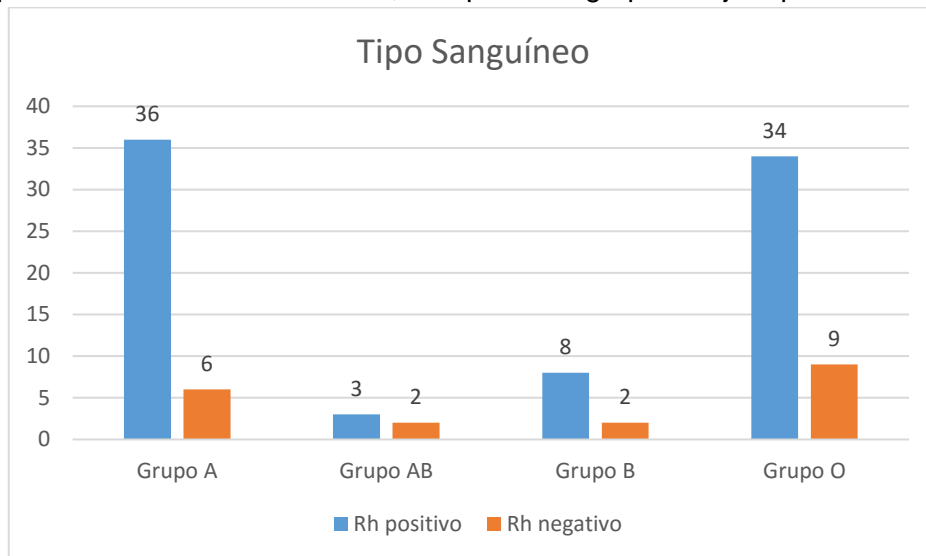
Com base no **TEXTO VII** e nas regras de acentuação da Língua Portuguesa, assinale a **ÚNICA** alternativa **INCORRETA**.

- a) Pode-se inferir que os gestores do Colégio Militar Dom Pedro II se preocupam em capacitar a equipe de professores e ofertar ensino de qualidade por meio das novas tecnologias.
- b) No fragmento “Neste período, todos os estudantes do Ensino Fundamental II foram cadastrados e receberam usuários, senhas e informações para terem acesso às salas digitais.”, o uso do acento indicativo de crase está de acordo com as normas da Língua Portuguesa.
- c) Em “No ambiente virtual de aprendizagem, o estudante pode usar os fóruns criados pelos professores para tirar dúvidas e manter-se informado.”, as palavras destacadas foram acentuadas de acordo com a mesma regra de acentuação das proparoxítonas.
- d) No período “Nela o estudante pode encontrar todos os livros digitais da editora e usá-los como material de pesquisa.”, a palavra destacada foi acentuada, adequadamente, considerando a regra de acentuação das palavras oxítonas.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

Em um levantamento feito com os bombeiros que trabalham no 25º Grupamento de Incêndio, constatou-se o tipo sanguíneo de cada um e os dados foram registrados em um gráfico de barras verticais, conforme a imagem abaixo, para posterior publicação em uma revista. Contudo, o editor dessa revista solicitou que esse gráfico seja publicado na forma de setores, em que cada grupo esteja representado por um setor circular.

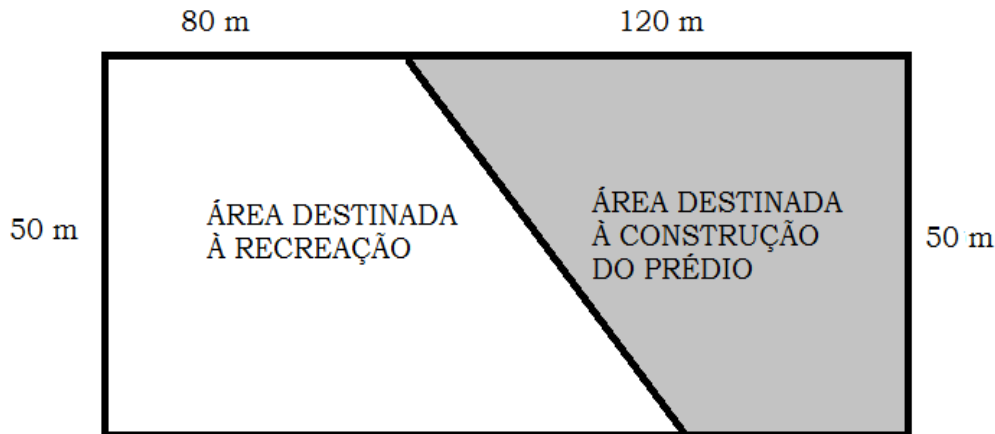


O ângulo central do maior desses setores medirá, em graus:

- a) 122,4
- b) 129,6
- c) 151,2
- d) 154,8

QUESTÃO 12

Pretende-se construir uma edificação numa área disponível do colégio, que tem formato retangular. Para atender a necessidade da escola é necessário que a área construída atinja pelo menos 35% de todo o terreno, que é um retângulo que mede 200 m x 50 m. A edificação ocupará uma área com o formato de um trapézio com a base maior medindo 120 m, conforme figura abaixo. Sabendo que área construída deve ocupar no máximo 50% de toda região retangular, determine o intervalo que contém todas as possíveis medidas da base menor desse trapézio.



- a) [10,70]
- b) [20,80]
- c) [30,90]
- d) [40,100]

QUESTÃO 13

Certa empresa de telefonia oferece a seus clientes dois pacotes de serviço:

- Pacote laranja:
Oferece 300 minutos mensais de ligação local e o usuário deve pagar R\$ 143,00 por mês. Será cobrado o valor de R\$ 0,40 por minuto que exceder o valor oferecido.
- Pacote azul:
Oferece 100 minutos mensais em ligação local e o usuário deve pagar mensalmente R\$ 80,00. Será cobrado o valor de R\$ 0,90 por minuto que exceder o valor oferecido.

Para ser mais vantajoso contratar o pacote laranja, comparativamente ao pacote azul, o número mínimo de minutos de ligação que o usuário deverá fazer é:

- a) 70
- b) 126
- c) 171
- d) 300

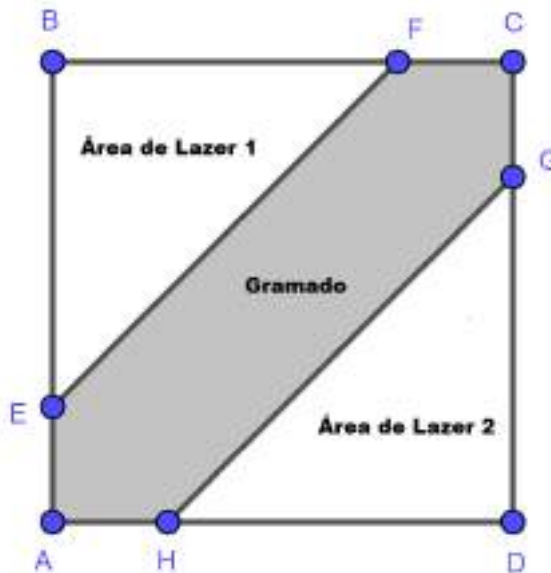
QUESTÃO 14

Dada uma fração que seja equivalente a $\frac{2}{\sqrt{3}}$, se a soma do numerador com o denominador dessa fração é $(2 + \sqrt{3})\sqrt{7}$, então o produto do numerador pelo denominador dessa fração vale:

- a) $7\sqrt{21}$
- b) $\frac{5\sqrt{21}}{6}$
- c) $14\sqrt{3}$
- d) $\frac{9\sqrt{3}}{2}$

QUESTÃO 15

Na figura abaixo, temos um dos espaços de um clube representado por um quadrado ABCD. Se a área do gramado central mede 343 m^2 e os segmentos AE, FC, CG e AH são todos congruentes de medidas iguais a 7 m, então a extensão total das duas áreas de lazer, em m^2 , é igual a:



- a) 196
- b) 289
- c) 441
- d) 529

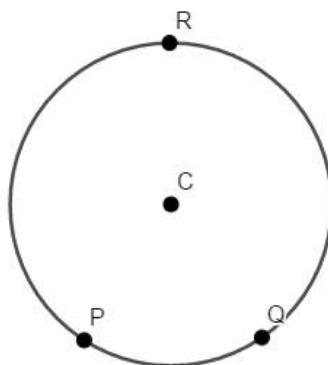
QUESTÃO 16

A média aritmética das idades de 6 bombeiros militares (1 condutor e 5 combatentes) que trabalham na Ala A de um Grupamento é 27 anos, e a média das idades dos 6 bombeiros (2 condutores e 4 combatentes) da Ala B é 24 anos. Devido a uma dispensa médica, o condutor da Ala A foi afastado do serviço. Com isso, um dos condutores da Ala B assumiu o serviço no seu lugar, ficando a Ala B com apenas 5 militares. Após a substituição, a média das idades dos bombeiros da Ala A caiu para 26 anos, enquanto que a da Ala B subiu para 24,8 anos. A idade do condutor afastado por dispensa médica é:

- a) 26 anos
- b) 27 anos
- c) 28 anos
- d) 29 anos

QUESTÃO 17

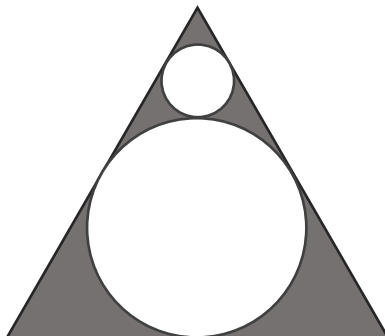
Na figura abaixo, temos o logotipo oficial do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal e, ao lado deste, um esboço do logotipo. No esboço, temos uma circunferência com centro em C e alguns pontos importantes na construção e equilíbrio da figura. Os pontos P , Q e R são pontos sobre a circunferência, sendo \overline{PQ} o lado de um hexágono regular inscrito nessa circunferência. Deslocando-se do ponto P , sobre a circunferência, até o ponto Q , no sentido horário, passando por R , encontramos a distância entre a letra inicial e a letra final do nome “CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL”. Calcule essa distância sabendo que $\overline{PQ} = 3$ cm.



- a) 6π cm
- b) 5π cm
- c) 3π cm
- d) 2π cm

QUESTÃO 18

Na figura abaixo, temos um triângulo equilátero de lado 1 cm , um círculo maior inscrito e um segundo círculo menor tangente a dois lados do triângulo e tangente exteriormente ao primeiro círculo.



Qual é o valor da soma do raio do círculo maior com o raio do círculo menor?

- a) $\frac{2\sqrt{3}}{4}$
 b) $\frac{2\sqrt{3}}{9}$
 c) $\frac{\sqrt{3}}{12}$
 d) $\frac{4\sqrt{6}}{9}$

QUESTÃO 19

Uma Cooperativa fez um empréstimo de longo prazo de 2 milhões de reais junto a um banco que cobra juros compostos de 20% ao ano e reservou 22% dessa quantia para emprestar a dois associados. Dois anos depois, um dos associados tomou emprestado $\frac{5}{11}$ dessa reserva, a juros compostos de 50% ao ano e, no ano seguinte, foi a vez do outro associado tomar o restante emprestado nas mesmas condições de juros do anterior. Utilizando, necessariamente, a tabela abaixo, o tempo mínimo, em anos (contados a partir da data que a cooperativa tomou o empréstimo junto ao banco) para que o montante gerado pela dívida a receber com os dois associados seja suficiente para pagar a dívida da cooperativa com a instituição bancária pertence ao intervalo:

x	7	8	9	10	11	12	13	14	15
$\left(\frac{4}{5}\right)^x$	0,21	0,17	0,13	0,11	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03

- a) [7, 9]
 b) [10, 12]
 c) [13, 15]
 d) [16, 18]

QUESTÃO 20

A soma das raízes da equação $\sqrt{1 - \sqrt{1 + x}} = x$ é igual a:

- a) 0
- b) 1
- c) -1
- d) $\frac{1 + \sqrt{5}}{2}$

REDAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA

Leia os textos a seguir com bastante atenção.



(Disponível em: www.cmdpii.com.br. Acesso em 02/09/2018.)

7 de cada 10 alunos do ensino médio têm nível insuficiente em português e matemática, diz MEC
 Dados do Saeb 2017 divulgados nesta quinta-feira (30) mostram que o ensino fundamental avançou, mas o ensino médio segue estagnado.

Sete de cada dez alunos do 3º ano do ensino médio têm nível insuficiente em português e matemática. Entre os estudantes desta etapa de ensino, menos de 4% têm conhecimento adequado nestas disciplinas. É o que mostram os dados do Sistema de Avaliação da Educação Básica (Saeb) 2017 divulgados pelo Ministério da Educação nesta quinta-feira (30).

O Saeb é a avaliação utilizada pelo governo federal, a cada dois anos, para medir a aprendizagem dos alunos ao fim de cada etapa de ensino: ao 5º e 9º anos do ensino fundamental e 3º ano do ensino médio. O sistema é composto pelas médias de proficiências em português e matemática extraídas da Prova Brasil, e pelo Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (Ideb) que ainda não foi divulgado.

Pela primeira vez, o MEC classificou os níveis de proficiência que estão organizados em uma escala de 0 a 9 - quanto menor o número, pior o resultado. Níveis de **0 a 3** são considerados **insuficientes**; entre **4 e 6** os alunos têm nível de conhecimento **básico**; e a partir de **7 até 9, adequado**.

Etapa mais problemática da educação básica, o ensino médio foi classificado no nível 2 de proficiência. Em matemática, 71,67% dos alunos têm nível insuficiente de aprendizado. Desses, 23% estão no nível 0, o mais baixo da escala de proficiência. Em português, 70,88% dos alunos têm nível insuficiente de aprendizado, sendo que 23,9% estão no nível zero, o mais baixo.

(Disponível em: <https://g1.globo.com/educacao/noticia/2018/08/30/7-de-cada-10-alunos-do-ensino-medio-tem-nivel-insuficiente-em-portugues-e-matematica-diz-mec.ghtml>. Com adaptação. Acesso em 02/09/2018.)

Agora, baseando-se nos textos apresentados e em seu conhecimento de mundo, redija um texto dissertativo-argumentativo e nele responda à seguinte questão:

Quais estratégias devem ser utilizadas para ofertar ensino de qualidade aos jovens brasileiros?

Para redigir sua redação e responder à essa questão, siga as seguintes orientações:

- ✓ Na **introdução**, apresente informações sobre a educação ofertada aos estudantes brasileiros e seus últimos resultados.
- ✓ No **desenvolvimento**, em dois parágrafos, apresente estratégias que escolas, como o Colégio Militar Dom Pedro II, adotam para melhorar o desempenho dos estudantes.
- ✓ Na **conclusão**, traga propostas para melhorar o ensino no Brasil. Desta forma, responda à pergunta: **Quais estratégias devem ser utilizadas para ofertar ensino de qualidade aos jovens brasileiros?**

ATENÇÃO!

A redação receberá **nota zero** em qualquer das situações a seguir:

- Ter até 10 linhas escritas, sendo considerada insuficiente.
- Ser ilegível.
- Apresentar texto (fragmento de texto) intencionalmente desconectado do tema proposto.
- Fugir ao tema.
- Conter cópias dos textos contidos nesta prova.

	RASCUNHO
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	