

MATEMÁTICA (QUESTÕES DE 01 A 10)

Questão 01

Um representante comercial trabalha com uma margem de lucro de 30% em relação ao preço de venda. Com o aumento na demanda de cidades atendidas por ele, decidiu contratar um sub-representante que receberá como salário 25% da sua margem de lucro. O salário do sub-representante representa qual porcentagem do valor do produto vendido por eles?

- A) 5%
- B) 7,5%
- C) 25%
- D) 30%

Questão 02

Em uma determinada escola fictícia, a nota em cada disciplina é determinada pela média aritmética das avaliações. O aluno João Ricardo obteve, em 3 avaliações de raciocínio lógico, notas N_1 , N_2 e N_3 , ficando com média 2. Se a nota em cada uma das 3 provas fosse 2 pontos a mais, a sua média seria:

- A) 4
- B) 2
- C) 6
- D) 8

Questão 03

Para o próximo dia das crianças, uma empresa lançará uma caixa com vários pequenos presentes, de forma que uma única caixa possa atender famílias de uma a quatro crianças. O menor número de presentes que esta caixa deverá conter, para que cada criança receba a mesma quantidade de presentes, é:

- A) 6
- B) 12
- C) 24
- D) 30

Questão 04

Uma indústria de refrigerantes produziu 1,5 milhão de garrafas de 600ml no ano de 2015. Em 2016, apesar da queda de venda em diversos setores, esta fábrica espera ter um aumento nas vendas de $\frac{1}{4}$, em relação a 2015. Em 2016, ela espera vender:

- A) 1,5 milhões de litros.
- B) 1,125 milhões de litros.
- C) 1,875 milhões de litros.
- D) 0,375 milhões de litros.

Questão 05

Marcelo tem uma coleção com 50 bolinhas de gude: 10 vermelhas, 10 azuis, 10 pretas, 10 brancas e 10 verdes. Ele as coloca em um saco opaco e retira ao acaso duas bolinhas, uma depois da outra, sem reposição. A probabilidade dessas duas bolinhas serem da mesma cor é de

- A) $\frac{1}{5}$
- B) $\frac{9}{50}$
- C) $\frac{2}{50}$
- D) $\frac{9}{49}$

Questão 06

De dois em dois anos, a família de Carlos faz uma viagem para alguma praia e sempre estão presentes vários tios, primos, além de seus avós. Para a próxima viagem, a família deseja conhecer o “Vale Nevado” e contratou uma agência de viagens que cobrou R\$ 4.000,00 por pessoa, se completassem o pacote com 40 pessoas; e um acréscimo de R\$ 200,00 para cada viajante a cada vaga não ocupada na viagem. A empresa terá lucro máximo se participarem da viagem:

- A) 10 pessoas
- B) 20 pessoas
- C) 30 pessoas
- D) 40 pessoas

Questão 07

Uma vitrine de loja de roupas é composta por 7 manequins diferentes entre si: 2 adultos masculinos, 3 adultos femininos e 2 infantis. Sabendo-se que manequins do mesmo perfil (adulto masculino, adulto feminino e infantil) sempre ficam lado a lado, de quantas maneiras diferentes eles podem ficar dispostos na vitrine?

- A) 7
- B) 12
- C) 84
- D) 144

Questão 08

Um produto que era inicialmente anunciado a R\$ 500,00, passou a ser oferecido com 10% de desconto no mês seguinte. Com a necessidade de vender rápido o estoque, foi realizado novo desconto sobre o preço vigente, chegando ao preço final de R\$ 400,00. Pode-se afirmar que a porcentagem do segundo desconto oferecido foi

- A) 10%
- B) 20%
- C) acima de 20%
- D) entre 10 e 20%

Questão 09

Um trabalhador aplica as suas reservas financeiras da seguinte forma: R\$ 2.000,00 em investimentos de alto risco (ações) e R\$ 10.000,00 em aplicações mais cautelosas, como a poupança.

Em um telejornal, um consultor financeiro afirma que é seguro aplicar no máximo 25% do capital em investimento de alto risco. Para se adequar ao conselho do consultor, o trabalhador deverá:

- A) transferir R\$ 500,00 da poupança para ações.
- B) transferir R\$ 1.000,00 da poupança para ações.
- C) transferir R\$ 500,00 das ações para a poupança.
- D) transferir R\$ 1.000,00 das ações para a poupança.

Questão 10

A dosagem de um remédio pediátrico é de 3 gotas a cada 2kg de massa corporal, de seis em seis horas. Se a enfermeira, de maneira correta, fez uma dose de 9 gotas, podemos afirmar que a massa da criança é de:

- A) 6 kg
- B) 54 kg
- C) 1,5 kg
- D) 13,5 kg

HISTÓRIA (QUESTÕES DE 11 A 20)

Questão 11

Sobre o governo do Marechal Deodoro da Fonseca durante a fase da chamada República da Espada no Brasil, analise as assertivas a seguir:

- I. foi o momento em que o Estado foi laicizado, ou seja, momento em que o País deixou de ter uma religião oficial.
- II. foi notabilizado por uma onda de negócios e de especulação financeira conhecida como "Encilhamento", cujo resultado foi uma grave crise econômica nacional.
- III. foi encerrado democraticamente após as eleições de 1894, que garantiram a vitória do Marechal Floriano Peixoto, presidente que antecedeu a República Oligárquica.
- IV. foi marcado pela Constituição de 1891 que, dentre outras coisas, garantiu o direito de voto aos analfabetos, de modo a favorecer os cabrestos eleitorais da oligarquias regionais.

É possível afirmar que estão CORRETAS as assertivas a seguir:

- A) apenas I e II.
- B) apenas I e IV.
- C) apenas II e III.
- D) apenas III e IV.

Questão 12

Sobre as razões que contribuíram para o pioneirismo da Inglaterra durante a Revolução Industrial iniciada no século XVIII, é INCORRETO afirmar que:

- A) a boa disponibilidade de ferro e carvão, matérias-primas indispensáveis para a construção das máquinas e para a produção de energia, possibilitou o aumento da produção.
- B) a política de "cercamentos" não só viabilizou o aumento da oferta de lã ao setor industrial, como também a disponibilidade de mão-de-obra barata nos centros urbanos.
- C) a força da Revolução Gloriosa que, ao intensificar o poder absolutista do rei em relação aos protestantes, garantiu o apoio da burguesia anglicana e os investimentos no setor têxtil.
- D) a disponibilidade de capitais excedentes destinados ao setor industrial, acumulados durante a fase do capitalismo comercial, ocorreu em função, dentre outras coisas, do poderio naval do Império.

Questão 13

Sobre a implementação da produção açucareira no Brasil durante o Período Colonial, é INCORRETO afirmar que:

- A) valeu-se do trabalho escravo, particularmente do negro africano, de modo a promover o barateamento dos custos de produção.
- B) foi justificada em função de uma demanda interna, promovida pelo aumento demográfico proveniente das capitanias hereditárias, governos gerais e mineração.
- C) as condições naturais do Brasil cooperaram, sobretudo no litoral nordestino, onde o clima quente e úmido, somado à existência da terra de massapê, favoreceram a cultura da cana.
- D) contribuiu para a viabilização da produção açucareira, a experiência anterior dos portugueses, uma vez que já produziam o açúcar em algumas ilhas do Atlântico antes da colonização do Brasil.

Questão 14

Leia o TEXTO 1, que corresponde a um trecho do discurso de Martin Luther King.

TEXTO 1

Há cem anos, um grande americano assinava a Proclamação da Emancipação. Esse decreto fundamental foi como um raio de luz de esperança para milhões de escravos negros que tinham sido marcados a ferro nas chamas de uma vergonhosa injustiça [...]. Mas, cem anos mais tarde, devemos enfrentar a realidade trágica de que o negro ainda não é livre [...]. Cem anos mais tarde, o negro ainda definha nas margens da sociedade americana, estando exilado na sua própria terra [...]. Este sufocante verão do legítimo descontentamento do negro não passará até que chegue o revigorante outono da liberdade e igualdade. 1963 não é um fim, mas um começo. Não haverá tranquilidade nem descanso na América até que o negro tenha garantido todos os seus direitos de cidadania [...]. Tenho um sonho que meus quatro pequenos filhos viverão um dia numa nação onde não serão julgados pela cor da sua pele, mas pela qualidade do seu caráter [...]. Quando permitirmos que a liberdade ressoe, quando a deixarmos ressoar de cada vila e cada aldeia, de cada estado e de cada cidade, seremos capazes de apressar o dia em que todos os filhos de Deus, negros e brancos, judeus e gentios, protestantes e católicos, poderão dar-se as mãos e cantar as palavras da antiga canção negra: 'Liberdade finalmente! Liberdade finalmente! Louvado seja Deus, Todo Poderoso, estamos livres, finalmente!'.

LUTHER KING, Martin. **Discurso**. Washington Capital - EUA. Proferido em 28 de agosto de 1963. Disponível em: <<http://www.arqnet.pt/portal/discursos/agosto05.html>>. Acesso em: 25 ago. 2016.

Analise as informações das opções seguintes e, em associação com seus conhecimentos sobre o assunto, marque a alternativa CORRETA.

- A) O trecho do discurso é do líder dos "Panteras Negras", nos Estados Unidos, que pretendia promover a igualdade dos direitos civis dos negros por meio da violência contra os brancos.
- B) A "Proclamação da Emancipação", mencionada no trecho do discurso, refere-se à Declaração de Independência dos Estados Unidos que, embora enalteça os princípios de liberdade e igualdade entre os cidadãos, jamais foi plena aos negros até os dias atuais.
- C) O trecho do discurso, apesar de evidenciar a luta pelos direitos civis dos negros, também evidencia a intolerância religiosa nos Estados Unidos, sobretudo por parte da maioria católica e seus radicais da Ku Klux Klan, semeadores do ódio contra judeus e protestantes.
- D) O trecho do discurso apresentado foi proferido durante a "Marcha Sobre Washington", mobilização de caráter pacífico, destinada a pressionar o Congresso dos Estados Unidos acerca da aprovação da "Lei dos Direitos Civis", proposta pelo presidente Kennedy em 1963.

Questão 15

Pertinente ao Quilombo dos Palmares formado no século XVII, em terras atualmente localizadas no estado de Alagoas, leia as opções seguir e marque aquela que estiver INCORRETA.

- A) Seu principal líder, Zumbi, sucumbiu vítima de varíola antes da queda de Palmares, sendo substituído por Ganga Zumba, que celebrou um acordo de paz com o bandeirante Domingos Jorge Velho em 1695.
- B) É possível afirmar que a dinâmica das invasões holandesas, ao contribuir para a fuga de escravos das fazendas canavieiras portuguesas, favoreceu o crescimento populacional de Palmares, na primeira metade do século XVII.
- C) Apesar da resistência empreendida pelos negros, Palmares não suportou o cerco, a falta de víveres, a varíola e os ataques promovidos pelo grupo de bandeirantes liderados por Domingos Jorge Velho, que veio a devastá-lo em 1695.
- D) Os quilombos, a exemplo de Palmares, o mais famoso deles na História do Brasil, demonstram que os negros foram capazes de atos organizados de resistência à escravidão, embora também a praticassem entre si, dentro de alguns destes mesmos quilombos.

Observe a FIGURA 1 para responder à questão 16.

FIGURA 1_ Você tem um dever a cumprir



CPDoc FGV. **Você Tem um Dever a Cumprir**. Site: Museu de Imagem. Responsável: Talita Lopes Cavalcante. Postada em 09 de julho de 2014. Disponível em: <<http://www.museudeimagens.com.br>>. Acesso em: 27 ago. 2016.

Questão 16

A imagem apresentada através da FIGURA 1 vincula-se diretamente a um acontecimento pertinente a História do Brasil no século XX. Com base nesta afirmação, observe-a, leia as alternativas e marque aquela que estiver CORRETA.

- A) Revolução Constitucionalista de 1932.
- B) Recrutamento da FEB em 1942.
- C) Golpe Militar de 1964.
- D) Revolução de 1930.

Questão 17

A FIGURA 2 apresenta a capa do álbum "Use Your Illusion I", da banda de hard rock norte-americana Guns N' Roses, que contém uma imagem que é parte do afresco intitulado "Escola de Atenas", pintado por Rafael Sanzio no início do século XVI, sob encomenda do Vaticano.

FIGURA 2_ capa do álbum "Use Your Illusion I"



GUNS N' ROSES. Capa do álbum **Use Your Illusion**, v.1. Produtor Mike Clink. Lançado em 17 de setembro de 1991. Gravadora GEFREN: Estados Unidos. CD. Disponível em: <<http://www.allmusic.com/album/use-your-illusion-i-mw0000598424>>. Acesso em: 26 ago. 2016.

Considerando as informações apresentadas, bem como seus conhecimentos sobre o assunto, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) a parte do afresco de Rafael Sanzio contida na capa do álbum da banda evidencia o antropocentrismo renascentista, o humanismo.
- B) é possível afirmar que a imagem da capa foi retirada de uma obra renascentista do período do quinhentos, que está dentre as mais famosas de Rafael Sanzio.
- C) embora tenha sido encomendado pelo Vaticano, o afresco de Rafael Sanzio é marcado pelo classicismo, que representa uma das características renascentistas.
- D) visto que a tradução do nome do álbum é "Usa a Tua Ilusão", é certo considerar que o objetivo da banda foi reforçar uma característica renascentista, ou seja, o misticismo.

Questão 18

Sobre a França no século XIX, é **CORRETO** afirmar que:

- A) a derrota de Napoleão em Leipzig em 1815 marcou a restauração total do absolutismo através de Carlos X, maior expressão dos "radicais" dentro do País.
- B) a "Primavera dos Povos" de 1848 foi iniciada pelo "Golpe 18 de Brumário de Luís Bonaparte" que, derrotando os absolutistas, restabeleceu o Império Napoleônico.
- C) as chamadas "Jornadas Gloriosas" de 1830 contribuíram para o início do Governo de Luís Filipe de Orléans, "o Rei Burguês", que representou o avanço do pensamento liberal no País.
- D) a Segunda República, iniciada em 1870, foi marcada pela criação da Comuna de Paris, um exército popular aliado ao governo, que cooperou para a vitória sobre os prussianos, contra os quais o País estava em guerra.

Observe o TEXTO 2 para responder à questão 19.



TEXTO 2

"O papagaio Zé Carioca nasceu dentro de uma das suítes do Copacabana Palace, na cidade do Rio de Janeiro em 1941," por ocasião de uma visita de Walt Disney ao Brasil. "A estréia do papagaio nas telas de cinema carioca aconteceu em agosto de 1942, como guia turístico do Pato Donald em visita ao Brasil, no filme *Alô Amigos*". Neste, "Zé leva Donald para apreciar a cachaça em um charmoso bar na Lapa carioca e mostra o irresistível ritmo do samba ao mal-humorado pato, que não resiste e até ensaia alguns passos ao lado do amigo brasileiro". Na avaliação de Disney, o personagem, "presente para o povo que o acolheu tão calorosamente, representava o espírito do brasileiro. Com jeito de bom malandro, simpático e sempre alegre, Zé Carioca era" entendido por Disney como "a síntese do modo de ser adotado por aqui".

CANDIDO, Felipe. **O Brasil Voando Pelo Mundo**. Disponível em: <<http://www.saraivaconteudo.com.br/Materias/Post/40413>>. Acesso em: 27 ago. 2016.

Questão 19

Considerando as informações disponibilizadas e os seus conhecimentos pertinentes às relações entre o Brasil e os Estados Unidos na década de 1940, é CORRETO afirmar que:

- A) projeto da indústria cultural norte-americana, que via na política liberal-desenvolvimentista promovida pelo governo de Getúlio Vargas uma oportunidade comercial para os produtos Disney, o personagem Zé Carioca não teve qualquer utilidade no que diz respeito à aproximação entre o Brasil e os Estados Unidos.
- B) de um modo geral, o personagem criado por Walt Disney descontentou o governo de Getúlio Vargas, uma vez que representava o brasileiro como malandro e preguiçoso, fato que terminou por agravar as relações diplomáticas com os Estados Unidos a partir de então, até a oficial entrada do Brasil na Segunda Guerra Mundial contra as forças do Eixo, em 1944.
- C) considerando o quadro da Segunda Guerra Mundial então em curso, é possível admitir que a visita de Walt Disney ao Brasil, bem como a criação do personagem Zé Carioca, se prestaram a chamada "política de boa vizinhança" promovida pelo governo do presidente norte-americano Franklin Delano Roosevelt, em relação à América Latina.
- D) bem aceito pela crítica interna, por personificar "o espírito do brasileiro" e a industrialização então em curso, o personagem passou a representar o bom momento social vivenciado no Brasil por conta da política trabalhista, bem como a defesa dos ideais democráticos partilhados pelos governos de Getúlio Vargas e de Franklin Delano Roosevelt.

Leia o TEXTO 3 e analise a FIGURA 3 para responder à questão 20.

TEXTO 3

"O judoca egípcio Islam El Shehaby protagonizou uma das cenas mais constrangedoras destes Jogos Olímpicos. Após perder sua primeira luta por ippon para o israelense Or Sasson, ele se recusou a cumprimentar o adversário [...]. El Shehaby esperou o israelense deixar a área de competição para, então, voltar e fazer o cumprimento final sob o olhar de reprovação do árbitro. A atitude lhe rendeu uma vaia fenomenal na Arena Carioca 2". O atleta muçulmano é "conhecido por suas opiniões contrárias à Israel".

COSTA, Victor. **Egípcio se Recusa a Cumprimentar Israelense**. Disponível em: <<http://oglobo.globo.com/esportes/egipcio-se-recusa-cumprimentar-israelense-1-19907530#ixzz4IUPHDQsZ>>. Acesso em: 27 ago. 2016.

FIGURA 3_ Egípcio se Recusa a Cumprimentar Israelense



SCHREIBER, Markus. **Egípcio se Recusa a Cumprimentar Israelense**. Disponível em: <<http://oglobo.globo.com/esportes/egipcio-se-recusa-cumprimentar-israelense-1-19907530#ixzz4IUPHDQsZ>>. Acesso em: 27 ago. 2016.

Questão 20

O ato de intolerância do atleta egípcio em relação ao atleta israelense, observado nas Olimpíadas do Rio 2016, possui vinculação histórica. Neste sentido, leia as opções a seguir e marque aquela que estiver CORRETA.

- A) As relações entre os judeus e egípcios foram abaladas desde a Primavera Árabe, iniciada em 2010, ocasião em que Israel voltou a ocupar a península do Sinai, em resposta aos ataques do grupo terrorista Hamas ao sul do País, a partir do Egito.
- B) Dentro do conflito Árabe-Israelense iniciado na década de 1940, os atritos entre judeus e egípcios só se intensificaram, sobretudo após a Guerra do Yom Kippur de 1973, ocasião em que Israel ocupou a península do Sinai, reivindicada pelo governo do Egito desde então.
- C) Embora o Egito reconheça formalmente a existência de Israel, após a Primavera Árabe uma parcela cada vez maior de muçulmanos tem exigido a anulação dos Acordos de Camp David, celebrados durante o governo de Anwar Sadat no final da década de 1970.
- D) Um dos pontos centrais da intolerância entre egípcios e israelenses atualmente, vincula-se às disputas entre os governos de seus países dentro da OPEP, uma vez que ambos dependem economicamente do petróleo e concorrem pelos mesmos mercados europeus e americanos.