



PROVAS ANTERIORES



2013

DESDE 2011
Transformando sonhos
em realidade!



MATEMÁTICA

01 - Qual é a média de idade de um grupo em que há 6 pessoas de 14 anos, 9 pessoas de 20 anos e 5 pessoas de 16 anos?

- A) 17,2 anos
- B) 18,1 anos
- C) 17,0 anos
- D) 17,5 anos
- E) 19,4 anos

02 - O volume de um tronco de pirâmide de 4 dm de altura e cujas áreas das bases são iguais a 36 dm^2 e 144 dm^2 vale:

- A) 330 cm^3
- B) 720 dm^3
- C) 330 m^3
- D) 360 dm^3
- E) 336 dm^3

03 - Os números naturais eram inicialmente utilizados para facilitar a contagem. Identifique a alternativa que apresenta um número natural.

- A) - 4
- B) 8
- C) $\sqrt{-7}$
- D) $-8/3$
- E) $\sqrt{5}$

04 - Identifique a alternativa que apresenta a frequência absoluta (f_i) de um elemento (x_i) cuja frequência relativa (fr) é igual a 25 % e cujo total de elementos (N) da amostra é igual a 72.

- A) 18.
- B) 36.
- C) 9.
- D) 54.
- E) 45.

05 - O logaritmo de um produto de dois fatores é igual à soma dos logaritmos de cada fator, mantendo-se a mesma base. Identifique a alternativa que representa a propriedade do logaritmo anunciada.

- A) $\log_b(a \cdot C) = \log_b a + \log_b c$
- B) $\log_b(a \cdot C) = \log_b a(a + c)$
- C) $\log_b(a + C) = (\log_b a) \cdot (\log_b c)$
- D) $\log_b(a + C) = \log_b(a \cdot c)$
- E) $\log_e(a \cdot C) = \log_b a + \log_f c$

06 - Jogando-se um dado comum de seis faces e não-viciado, a probabilidade de ocorrer um número primo e maior que 4 é de

- A) $1/3$
- B) $1/2$
- C) $1/6$
- D) $2/3$
- E) $5/6$

07 - Dada a equação da circunferência é: $(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$, sendo (a, b) as coordenadas do centro e r a medida do raio, identifique a equação geral da circunferência de centro (2, 3) e raio igual a 5.

- A) $x^2 + y^2 = 25$
- B) $x^2 + y^2 - 4xy - 12 = 0$
- C) $x^2 - 4x = -16$
- D) $x^2 + y^2 - 4x - 6y - 12 = 0$
- E) $y^2 - 6y = -9$

08 - Encontre o valor numérico da expressão: $E = 11^7 + 11^7 + 11^7 + 11^7 + 11^7 + 11^7 + 11^7 + 11^7 + 11^7 + 11^7$.

- A) 11^8
- B) 11^{14}
- C) 11^{77}
- D) 121^7
- E) 121^{77}

09 - Com as letras da palavra SARGENTO foram escritos todos os anagramas iniciados por vogais e com as consoantes todas juntas. Quantos são esses anagramas?

- A) 120 960
- B) 40 320
- C) 2 160
- D) 720
- E) 120

10 - Um pelotão está formado de tal maneira que todas as n filas têm n soldados. Trezentos soldados se juntam a esse pelotão e a nova formação tem o dobro de filas, cada uma, porém, com 10 soldados a menos. Quantas filas há na nova formação?

- A) 20
- B) 30
- C) 40
- D) 60
- E) 80

11 - Para que o polinômio do segundo grau $A(x) = 3x^2 - bx + c$, com $c > 0$ seja o quadrado do polinômio $B(x) = mx + n$, é necessário que

- A) $b^2 = 4c$
- B) $b^2 = 12c$
- C) $b^2 = 12$
- D) $b^2 = 36c$
- E) $b^2 = 36$

12 - Um colégio promoveu numa semana esportiva um campeonato interclasses de futebol. Na primeira fase, entraram na disputa 8 times, cada um deles jogando uma vez contra cada um dos outros times. O número de jogos realizados na 1ª fase foi

- A) 8 jogos
- B) 13 jogos
- C) 23 jogos
- D) 28 jogos
- E) 35 jogos

PORTUGUÊS

FALTA DE EDUCAÇÃO E VELOCIDADE (TEXTO DE INTERPRETAÇÃO)

Os anjos da morte estão cansados de nos recolher, a nós que nos matamos ou somos assassinados no tráfego das estradas, cidades, esquinas deste país. Os anjos da morte estão exaustos de pegar restos de vidas botadas fora. Os anjos da morte andam fartos de corpos mutilados e almas atônitas. Os anjos da morte suspiram por todo esse desperdício.

Não sei se as propagandas que tentam aos poucos aliviar essa tragédia ajudam tanto a preservar vidas quanto as intermináveis, ricas e coloridas propagandas de cerveja ajudam a beber mais e mais e mais, colaborando para uma parte dessa carnificina. Mas sei que estou no limite. Não apenas porque abro jornais, TV e computador e vejo a mortandade em andamento, mas porque tenho observado as coisas em questão.

Recentemente, dirigindo numa autoestrada, percebi um motorista tentando empurrar para o canteiro central um carro que seguia à minha frente na faixa esquerda, na velocidade adequada ao trajeto. Chegava provocadoramente perto, pertinho, pertíssimo, quase batia no outro, que se desviava um pouco lutando para manter-se firme no seu trajeto sem despencar.

[...]

Atenção: os jovens são – em geral, mas não sempre – mais arrojados, mais imprudentes, têm menos experiência na direção. Portanto, são mais inclinados a acidentes, bobos ou fatais, em que a gente mata e morre.

Mas há um número impressionante de adultos – mais homens do que mulheres, diga-se de passagem, porque talvez sejam biologicamente mais agressivos – cometendo loucuras ao dirigir, avançando o sinal, quase empurrando o veículo da frente com seu parachoque, não cedendo passagem, ultrapassando em locais absurdos sem a menor segurança, bebendo antes de dirigir, enfim, usando o carro como um punhal hostil [...].

Cada um se porta como quer – ou como consegue. Isso vem do caráter inato, combinado com a educação recebida em casa. Quando esse comportamento ultrapassa o convívio cotidiano e pode mutilar pais de família, filhos e filhas amados, amigos preciosos, ou seja lá quem for, então é preciso instaurar leis férreas e punições comparáveis. Que não permitam escapadelas nem facilitem cometer a infração com branda cobrança. Que não admitam desculpas e subterfúgios, não premiem o erro, não pequem por uma criminosa omissão.

Precisamos em quase tudo de autoridade e respeito, para que haja uma reforma generalizada, passando da desordem e do caos a algum tipo de segurança e bem-estar.

[...]

Autoridade justa, mas muito rigorosa, é o que talvez nos deixe mais lúcidos e mais bem-educados: em casa, na escola, na rua, na estrada, no bar, no clube, dentro do nosso carro. E os fatigados anjos da morte poderão, se não entrar em férias, ao menos relaxar um pouco.

Lya Luft

13 - Depreende-se da leitura do Texto de Interpretação que

- A) as propagandas contra a violência no trânsito são tão eficazes quanto as de cerveja.
- B) motoristas inconsequentes e agressivos provocam acidentes de trânsito.
- C) somente a educação de qualidade reverterá o caos presente no trânsito.
- D) as mulheres não são capazes de violência no trânsito em função de sua natureza dócil.
- E) o consumo de álcool é a principal causa de acidentes no trânsito.

14 - No trecho do Texto de Interpretação: “Os anjos da morte andam fartos de corpos mutilados e almas **atônitas**.”, a palavra em destaque pode ser substituída, sem prejuízo de significado no contexto e respectivamente, por

- A) desesperançadas
- B) amaldiçoadas
- C) perplexas
- D) emocionadas
- E) abnegadas

15 - Na conclusão do Texto de Interpretação, a autora

- A) mostra que nos últimos anos o consumo de álcool por menores tem aumentado muito.
- B) analisa cientificamente o que leva os jovens a serem mais imprudentes no volante.
- C) ressalta a importância de ações mais rígidas e justas contra motoristas infratores.
- D) critica a ineficácia das propagandas que tentam coibir o consumo de álcool.
- E) apresenta um Projeto de Lei para ajudar a diminuir o caos no trânsito.

16 - No período: “Espero **que ele venha a São Paulo**.”, a oração em destaque classifica-se sintaticamente como

- A) subordinada substantiva objetiva direta.
- B) subordinada substantiva objetiva indireta.
- C) subordinada substantiva subjetiva.
- D) subordinada adjetiva restritiva.
- E) subordinada adjetiva explicativa.

17 - O poeta da Segunda Geração Romântica que soube utilizar, de forma sensível e surpreendente, os temas e as formas estereotipados do Ultrarromantismo, bem como poetizar figuras e imagens retiradas do cotidiano mais banal foi

- A) Gonçalves Dias
- B) José de Alencar
- C) Álvares de Azevedo
- D) Machado de Assis
- E) Castro Alves

18 - Analise a frase e classifique o termo destacado: “Era necessário **que** pedíssemos ajuda”.

- A) pronome relativo
- B) partícula expletiva
- C) conjunção integrante
- D) conjunção subordinativa consecutiva
- E) pronome indefinido

19 - Em : “Chegou a hora de a alegria aparecer”. ,os termos destacados têm a função sintática de

- A) Objeto direto da 1ª oração.
- B) Objeto direto preposicionado da 2ª oração.
- C) Predicativo do sujeito da 1ª oração
- D) Aposto explicativo da 2ª oração
- E) Sujeito da 2ª oração.

20 - Em “Todos os soldados viram, durante o combate, que os inimigos foram derrotados”, pode-se classificar a oração que foi sublinhada como oração subordinada substantiva

- A) completiva nominal.
- B) predicativa.
- C) objetiva indireta.
- D) objetiva direta.
- E) apositiva.

21 - Em “O chão da rua está todo molhado; deve ter, pois, chovido muito”, a conjunção pois tem o sentido de

- A) explicação.
- B) adição.
- C) oposição.
- D) conclusão.
- E) causa.

22 - Marque a alternativa cuja regra de acentuação é a mesma da palavra sótão.

- A) réptil.
- B) fáceis.
- C) lúmen.
- D) index.
- E) cônsul

23 - Em poesia, para determinar a medida de um verso, divide-se o verso em sílabas poéticas. Esse procedimento tem o nome de

- A) redondilha.
- B) dístico.
- C) escansão.
- D) métrica.
- E) quintilha.

24 - Na frase “A pessoa estava com tanta fome que comeu dois pratos”, encontra-se a seguinte figura de linguagem

- A) metáfora.
- B) eufemismo.
- C) hipérbole.
- D) metonímia.
- E) prosopopéia.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO BRASIL

26 - Entre os motivos que contribuíram para o pioneirismo português no fenômeno histórico conhecido como “expansão ultramarina”, é correto afirmar que foi (foram) decisivo (a) (s):

- A) o comércio de ouro e escravos na costa da África.
- B) a precoce centralização política de Portugal e a ausência de guerras.
- C) a luta contra os mouros no Marrocos.
- D) a aliança política com o reino da Espanha.
- E) as reformas pombalinas.

27 - A respeito das expedições marítimas portuguesas enviadas ao Brasil no período pré-colonizador, foram chamadas de “expedições guarda-costas”, empreendidas entre os anos 1516 a 1520, as missões comandadas por

- A) Gaspar de Lemos.
- B) Martin Afonso de Souza.
- C) Cristóvão Jacques.
- D) Gonçalo Coelho.
- E) Tomé de Souza

28 - Entre as causas da Guerra da Tríplice Aliança temos a (o):

- A) disputa pela livre navegação na Baía do Prata.
- B) controle sobre as exportações de prata e estanho vindos da Bolívia.
- C) interesse da Inglaterra em dominar o mercado de exportação de erva-mate.
- D) desejo do presidente Solano Lopez em anexar o Uruguai.
- E) apresamento do Navio Marquês de Olinda, que levava o presidente da província de São Paulo.

29 - A respeito da Inconfidência Mineira, ocorrida no Brasil Colônia em 1789, pode ser afirmado com correção que

- A) a extinção da escravidão no Brasil era defendida pelo movimento inconfidente.
- B) entre os projetos dos inconfidentes estava o fechamento dos engenhos e minas.
- C) a coroa portuguesa propôs a anistia de todos os revoltosos e o perdão das dívidas em troca da rendição incondicional dos inconfidentes.
- D) a rebelião foi desencadeada em um contexto marcado pela diminuição da produção aurífera e o aumento da cobrança de impostos.
- E) as lideranças do movimento defendiam a extinção da propriedade privada.

30 - O Plano Collor e Plano Real, apesar das diferenças de épocas, possuem em comum o fato de

- A) estabelecerem metas de construção de usinas hidrelétricas, postos de extração de petróleo, rodovias e outras grandes obras públicas.
- B) trazerem excelentes resultados econômicos e sociais, comprovando a boa capacidade brasileira no planejamento público.
- C) serem políticas estatais de intervenção na regulação da moeda nacional.
- D) terem estabelecido controle de preços como o Plano Cruzado.
- E) terem proposto reformas no Ministério de Educação aplicando a nova Lei de Diretrizes e Bases da Educação.

31 - A política externa de D. João VI, quando imperador do Brasil, determinou que se realizassem ações militares em territórios vizinhos ao Brasil. Esses territórios foram a

- A) Guiana Francesa e a França Antártica.
- B) Guiana Inglesa e a Província Cisplatina.
- C) Guiana Francesa e a Província Cisplatina.
- D) Guiana Inglesa e a França Antártica.
- E) Guiana Francesa e a Guiana Inglesa.

32 - A classificação do relevo brasileiro em grandes unidades, ou compartimentos, é uma síntese dos processos de construção e modelagem da superfície terrestre e das formas resultantes. Esta classificação distingue três tipos de compartimentos, que são:

- A) Planaltos, Planícies e Dobramentos Modernos
- B) Escudos Cristalinos, Bacias Sedimentares e Dobramentos Modernos
- C) Planaltos, Planícies e Depressões
- D) Plataforma Continental, Talude Continental e Fossa Abissal
- E) Chapadas, Depressões e Bacias Sedimentares

33 - Em relação às bacias hidrográficas no Brasil, assinale a assertiva correta.

- A) A região hidrográfica do Paraná é a bacia hidrográfica com maior capacidade instalada de geração de energia hidrelétrica.
- B) A região hidrográfica do São Francisco é a terceira em volume de escoamento superficial.
- C) A região hidrográfica do Uruguai é a segunda mais importante da Região Nordeste.
- D) Na região hidrográfica do Atlântico leste, situa-se o Aquífero Guarani.
- E) A região hidrográfica do Parnaíba é formada por córregos que nascem nas vertentes da Serra do Mar.

34 - Assinale a principal atividade econômica da Campanha Gaúcha:

- A) Pecuária extensiva
- B) Extrativismo vegetal
- C) Mineração
- D) Turismo
- E) Pesca

35 - Assinale a alternativa que apresenta as duas grandes rodovias previstas no Projeto de Integração Nacional (PIN) do Governo Médici.

- A) Transamazônica e Via Dutra
- B) Cuiabá-Santarém e BR 101
- C) Cuiabá-Santarém e Transamazônica
- D) Transamazônica e BR116
- E) BR101 e BR 040

36 - As cactáceas, tais como o xique-xique e o mandacaru, são espécies de vegetação brasileira que apresentam folhas de tamanho reduzido para minimizar a perda de água pela transpiração. Tais espécies podem ser encontradas na/ no (s)

- A) Mata Atlântica.
- B) Manguezais.
- C) Mata dos Cocais.
- D) Araucária.
- E) Caatinga.

REDAÇÃO

Elabore um texto dissertativo-argumentativo, com no mínimo 20 (vinte) e no máximo 30 (trinta) linhas, sobre “Oportunidades perdidas”

GABARITO:

1 - A	2 - C	3 - B	4 - A	5 - A	6 - C	7 - D	8 - A	9 - C	10 - D
11 - B	12 - D	13 - B	14 - C	15 - C	16 - A	17 - C	18 - C	19 - E	20 - D
21 - D	22 - B	23 - C	24 - D	25 - B	26 - C	27 - A	28 - D	29 - C	30 - C
31 - C	32 - A	33 - A	34 - C	35 - E	36 - ANULADA				

ENFERMAGEM/MÚSICA

1 - Com relação aos números complexos $Z_1 = 2 + i$ e $Z_2 = 1 - i$, onde i é a unidade imaginária, é correto afirmar

- A) $Z_1 Z_2 = -3 + i$.
- B) $|Z_1| = \sqrt{2}$
- C) $|Z_2| = \sqrt{5}$
- D) $|Z_1 \cdot Z_2| = \sqrt{10}$
- E) $|Z_1 + Z_2| = \sqrt{3}$

2 - Colocando-se em ordem alfabética os anagramas da palavra FUZIL, que posição ocupará o anagrama ZILUF.

- A) 103
- B) 104
- C) 105
- D) 106
- E) 107

3 - Assinale a alternativa cujo emprego da vírgula está de acordo com a norma padrão.

- A) Os espectadores, inquietos, aguardavam o início do espetáculo.
- B) Os espectadores inquietos, aguardavam o início do espetáculo.
- C) Os espectadores, inquietos aguardavam o início do espetáculo.
- D) Os espectadores inquietos aguardavam, o início do espetáculo.
- E) Os espectadores inquietos, aguardavam, o início do espetáculo.

4 - Em: “Se me perguntarem o que é a minha pátria direi: não sei. De fato, não sei”., o termo destacado classifica-se como pronome :

- A) oblíquo.
- B) indefinido.
- C) possessivo.
- D) demonstrativo.
- E) pessoal de tratamento.

5 - Classifique morfologicamente e determine a função sintática do termo em destaque: Ele cortou-me o caminho.

- A) pronome pessoal oblíquo; objeto direto
- B) conjunção subordinativa concessiva; objeto indireto
- C) pronome indefinido; adjunto adverbial de lugar
- D) pronome possessivo; adjunto adnominal
- E) preposição; sujeito da oração

6 - Em 1945 chega ao fim o Estado Novo implantado pelo presidente Getúlio Vargas. Entre as causas tivemos a(s):

- A) Revolução de 1945 realizada pelos sindicatos e apoiado pelo Partido Trabalhista Brasileiro daquela época.
- B) atuação do movimento estudantil, liderado pela UNE, que assumiu o poder apoiando o partido da União Democrática Nacional.
- C) pressões norte-americanas obrigando Getúlio Vargas a extinguir o Estado Novo e tornar o país uma democracia.
- D) adesão de Getúlio ao Fascismo, propiciando que ele implante no Brasil um regime semelhante após 1945.
- E) participação do Brasil na 2ª Guerra Mundial ao lado das democracias, criando uma situação interna contraditória, pois o país vivia, até aquele ano, uma ditadura.

7 - No tocante as primeiras atividades econômicas desenvolvidas pelos portugueses na colônia do Brasil, entre os anos 1501 a 1530, é correto afirmar que se destacaram como atividade (s) principal (is)

- A) a exploração de ouro e pedras preciosas.
- B) a escravização do indígena.
- C) a extração das chamadas drogas do sertão e criação de gado.
- D) a extração e comercialização do pau-brasil.
- E) o cultivo de fumo e do café.

8 - No final do Século XIV, o único Estado centralizado e livre de guerras, o que lhe permitiu ser o pioneiro na expansão ultramarina, era o

- A) espanhol
- B) inglês
- C) francês
- D) holandês
- E) português

9 - Considerando a rede urbana brasileira, qual dos municípios relacionados abaixo exerce o papel de centro Regional

A carnaúba é uma árvore (palmeira) esguia, que se apresenta em formações espaçadas e atinge até 20 metros de altura. Indique a alternativa que apresenta três estados brasileiros onde esta espécie pode ser encontrada.

- A) Piauí, Ceará e Rio Grande do Norte
- B) Rio de Janeiro, São Paulo e Paraná
- C) Rio Grande do Sul, São Paulo e Santa Catarina
- D) São Paulo, Espírito Santo e Rio de Janeiro
- E) Rio de Janeiro, Santa Catarina e São Paulo

10 - A vegetação brasileira, com espécie de conífera tipicamente sul-americana, é encontrada na(o)

- A) Mata Atlântica.
- B) Manguezais.
- C) Mata dos Cocais.
- D) Araucária.
- E) Cerrado.

GABARITO

1 - D	2 - D	3 - A	4 - C	5 - D	6 - E	7 - D	8 - E	9 - A	10 - D
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------