

GABARITO: 01D-02A-03A-04D-05D-06B-07C-08A-09E-10C-11E-12B-13D-14B-15D-16D-17C-18E-19C-20A-21E-22A-23E-24D-25A-26A-27C-28B-29E-30D-31A-32D-33B-34B-35D-36E

MATEMÁTICA – 12 questões – valor de 0,000 (zero) a 10,000 (dez)

01. Uma tropa realizou um exercício em que soldados, sargentos e oficiais executaram módulos padronizados de tiro, consumindo, individualmente, o número de munição estabelecido conforme o seu nível hierárquico. No primeiro dia atiraram 16 soldados, 8 sargentos e 4 oficiais, totalizando 96 munições; no segundo dia, 5 soldados, 4 sargentos e 3 oficiais, totalizando 38 munições; no terceiro dia, 16 soldados, 4 sargentos e 1 oficial, totalizando 78 munições. Quantas munições foram usadas no quarto dia, quando atiraram 14 soldados, 8 sargentos e 2 oficiais.

- a) 78 b) 80 c) 82 d) 84 e) 86

02. (Ibmecrj 2009) Considere: $\sin x - \cos x = \sqrt{a}$, com $a > 0$.

Logo, $\sin 2x$ é igual a:

- a) $1 - a$ b) $a - 1$ c) a d) $a + 1$ e) $2a$

03. Sete livros didáticos, cada um de uma disciplina diferente, devem ser posicionados lado a lado em uma estante, de forma que os livros de Física, de Química e de Matemática estejam sempre juntos, em qualquer ordem. O número de maneiras diferentes em que esses livros podem ser posicionados é:

- a) 720 b) 1440 c) 2160 d) 2880 e) 5040

04. (EsSA) Dividindo 2^{100} por meio, encontra-se:

- a) 2^{99} b) 1^{100} c) 4^{100} d) 2^{101} e) 2^{50}

05. (EsSA) Para a festa de Natal de determinada empresa, o vinho está acondicionado em um tonel com capacidade para **218 l** e será engarrafado em garrafas de **9 dl**. Para quem não bebe vinho, **0,80 m³** de guaraná serão engarrafados em garrafas com capacidade de **0,5 l** e, para quem preferir água, **19 l** de água serão acondicionados num recipiente que, vazio, pesa **780 g**. Se **1 l** de água pura “pesa” **1 kg**, então, o número total de garrafas completamente cheias e o “peso” do recipiente para água, quando estiver com os **19 l** de água, serão respectivamente

- a) 1 018 garrafas e 26,80 kg b) 1 624 garrafas e 19,78 kg c) 1 624 garrafas e 26,80 kg
d) 1 842 garrafas e 19,78 kg e) 1 842 garrafas e 26,80 kg

06. (EsSA) Três amigos, Abel, Bruno e Carlos, juntos possuem um total de 555 figurinhas. Sabe-se que Abel possui o triplo de Bruno menos 25 figurinhas, e que Bruno possui o dobro de Carlos mais 10 figurinhas. Desses amigos, o que possui mais tem

- a) 300 figurinhas b) 365 figurinhas c) 275 figurinhas d) 250 figurinhas e) 325 figurinhas

07. Se $\log 2 = a$ e $\log 3 = b$ Então o valor de $\log_{0,5} 27$ é:

- a) $a - 2b$ b) $a + 2b$ c) $\frac{-3b}{a}$ d) $\frac{2a+b}{a}$ e) $a + b$

08. Se $7^{x+2} = 98$ então 7^{2x} é igual a: (a)

- a) 4 b) 30 c) 8 d) 10 e) 16

09. Para o time de futebol da EsSA, foram convocados **3** goleiros, **7** zagueiros, **6** meios de campo e **3** atacantes. O número de times diferentes que a EsSA pode montar com esses jogadores convocados de forma que o time tenha: **1** goleiro, **4** zagueiros, **5** meios de campo e **1** atacante é igual a:

- a) 840 . b) 225. c) 781 . d) 12.640 e) 1.890.

10. Com relação aos números complexos $Z_1 = 3 + i$ e $Z_2 = 2 - i$, onde i é a unidade imaginária, é correto afirmar

- a) $Z_1 \cdot Z_2 = 5 + i$ b) $|Z_1| = \sqrt{2}$ c) $|Z_2| = \sqrt{5}$ d) $|Z_1 \cdot Z_2| = \sqrt{10}$ e) $|Z_1 + Z_2| = \sqrt{3}$

11. Se o resto da divisão do polinômio $p = -3x^2 - kx - 20$ por $(x - 5)$ é 10, o valor de k é

- a) -5 b) -14 c) 5 d) 16 e) -21

12. (EsSA) Um festival de música lotou uma praça semicircular de 200m de diâmetro. Admitindo-se uma ocupação média de 3 (três) pessoas por m^2 , qual é o número mais aproximado de pessoas presentes?

(Adote $\pi=3,14$)

- a) 16880 b) 47100 c) 42340 d) 33330 e) 22340

PORTUGUÊS -12 questões –valor de 0,000 (zero) a 10,000 (dez).

(USP) Texto para as questões 13 e 14:

A vaidade me faz marcar uma corrida de cem metros, que eu já sei de antemão que posso correr; corro, venço, e a vaidade se satisfaz, pequenina. O orgulho não: é audacioso e me faz marcar uma corrida de quilômetro, que eu ainda não sei se poderei correr; corro, e só consigo alcançar 600 metros. Torno a correr e faço 620. Corro outra vez e espantadamente faço 720! E continuarei correndo. Se conseguir quilômetro, imediatamente meu orgulho ficará descontente e dirá que foi pouco, e transporá a meta para 2 quilômetros. E hei de morrer um dia tendo apenas (apenas!) conseguido um quilômetro e meio.

13. Segundo o texto:

- a) Vaidade e orgulho são sentimentos negativos, porque fazem o homem agir apenas em função de seus espectadores e não de seus sentimentos íntimos.
b) O homem vaidoso é um ser insatisfeito, pois sempre acha que pode ir além do que realizou.
c) A vaidade faz-nos estabelecer objetos que estão além do nosso nível de realização; daí ser ela fonte contínua de insatisfação.
d) Movido pela vaidade, o homem estabelece para si objetivos que sabe poder realizar.
e) O orgulho, ao contrário da vaidade, impulsiona o homem à ação.

14. Segundo o mesmo texto:

- a) O orgulho, por despertar necessidades muito ambiciosas, faz do homem um escravo de seus desejos.
b) O orgulho impulsiona o homem a estabelecer níveis de realização cada vez mais altos.
c) A vaidade é sentimento antagônico ao orgulho, pois enquanto este conduz ao progresso aquela destrói o desenvolvimento do homem.
d) O orgulho, diferentemente da vaidade, faz que o homem se prepare emocionalmente a fim de evitar sentimentos de frustração.
e) Vaidade e orgulho são sentimentos positivos, pois levam o homem à realização plena de seus desejos.

15. Entre as opções abaixo, somente uma completa corretamente as lacunas apresentadas a seguir. Assinale-a: Na cidade carente, os resolveram seus direitos, fazendo um assustador.

- a) mendigos; reivindicar; rebuliço b) mindigos; reivindicar, rebuliço
c) mindigos; reivindicar, reboliço d) mendigos; reivindicar, rebuliço
e) mendigos; reivindicar, reboliço

16. As palavras couve-flor, planalto e aguardente são formadas por:

- a) derivação b) onomatopeia c) hibridismo d) composição e) prefixação

17. A partícula apassivadora está exemplificada na alternativa:

- a) Fala-se muito nesta casa. d) Ria-se de seu próprio retrato.
b) Grita-se nas ruas. e) Precisa-se de um dicionário.
c) Ouvia-se um belo discurso.

18. Assinale o par de frases em que as palavras sublinhadas são substantivo e pronome, respectivamente:

- a) A imigração tornou-se necessária. / É dever cristão praticar o bem.
b) A Inglaterra é responsável por sua economia. / Havia muito movimento na praça.
c) Fale sobre tudo o que for preciso. / O consumo de drogas é condenável.
d) Pessoas inconformadas lutaram pela abolição. / Pesca-se muito em Angra dos Reis.
e) Os prejudicados não tinham o direito de reclamar. / Não entendi o que você disse.

19. (FMU) Em "Eu era **enfim, senhores, uma graça de alienado.**", os termos da oração grifados são respectivamente, do ponto de vista sintático:
- a) adjunto adnominal, vocativo, predicativo do sujeito
 - b) adjunto adverbial, aposto, predicativo do objeto
 - c) adjunto adverbial, vocativo, predicativo do sujeito
 - d) adjunto adverbial, vocativo, objeto direto
 - e) adjunto adnominal, aposto, predicativo do sujeito
20. (PUC – SP) Nos trechos: "O pavão é um arco-íris de plumas" e "...de tudo que ele suscita e esplende e estremece e delira..." enquanto procedimento estilístico, temos, respectivamente:
- a) metáfora e polissíndeto;
 - b) comparação e repetição;
 - c) metonímia e aliteração;
 - d) hipérbole e metáfora;
 - e) anáfora e metáfora.
21. Assinale a alternativa errada a respeito da palavra "churrasqueira".
- a) apresenta 13 letras e 10 fonemas
 - b) apresenta 3 dígrafos: ch, rr, qu
 - c) divisão silábica: chur-ras-quei-ra
 - d) é paroxítona e polissílaba
 - e) apresenta o tritongo: uei
22. (EsSA) O verbo *doer* na oração "As surras de meu pai doíam muito.", classifica-se como:
- a) intransitivo
 - b) transitivo direto
 - c) transitivo indireto
 - d) transitivo direto e indireto
 - e) de ligação
23. (EsSA). Temos uma conjunção subordinativa temporal em:
- a) Vamos embora, que é tarde;
 - b) Senti que alguém me observava;
 - c) Entra aí, que eu te levo;
 - d) Como não sabia falar direito, o menino balbuceava expressões complicadas;
 - e) Mal detive o carro, ela abriu a porta.
24. (EsSA) Em "Já teve três médicos bem bons...", o termo sublinhado exerce a mesma função sintática na seguinte oração:
- a) Não há bem que sempre dure.
 - b) Sempre desejou o bem de sua vida.
 - c) As pessoas de bem saíram da cidade.
 - d) Viviam bem mais feliz em Itaoca.
 - e) A notícia não lhe trouxe bem-estar
- HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO BRASIL – 12 questões – valor de 0,000 (zero) a 10,000 (dez)**
25. (EsSA) A política do "café-com-leite" significava a dominação política dos Estados de:
- a) São Paulo e Minas Gerais;
 - b) Rio de Janeiro e Minas Gerais;
 - c) São Paulo e Rio de Janeiro;
 - d) São Paulo e Paraná;
 - e) Rio de Janeiro e Paraná.
26. (EsSA) Política de maior aproximação entre o governo e as camadas populares retomada por Getúlio Vargas:
- a) Populismo;
 - b) Positivismo;
 - c) Sindicalismo;
 - d) Peleguismo;
 - e) Anarquismo.
27. (EsSA) As Províncias onde, durante o Império(1822-1889), ocorreram a Balaiada e a Sabinada, respectivamente, foram:
- a) Maranhão e Ceará;
 - b) Pernambuco e Paraíba;
 - c) Maranhão e Bahia;
 - d) Ceará e Pernambuco;
 - e) Paraíba e Rio de Janeiro.

28. (EsSA) A Colônia do Sacramento foi alvo de inúmeras disputas entre portugueses e espanhóis. Sua posse foi dada a Portugal, em acordos firmados com a Espanha em 1681 e 1715, respectivamente denominados tratados de:
- a) Madri e Santo Ildefonso b) Lisboa e Utrecht c) Madri e Utrecht
d) El Pardo e Lisboa e) El Pardo e Santo Ildefonso
29. (EsSA) Entre os anos de 1864 e 1870. Desenrolou-se na América do Sul um conflito intitulado Guerra do Paraguai, ou Guerra da Tríplice Aliança. Podemos afirmar que o episódio conhecido como o estopim para o início deste conflito foi o (a):
- a) ataque paraguaio às tropas da Tríplice Aliança na Batalha do Tuiuti.
b) tentativa de tomada de Buenos Aires e La Paz pelo ditador Solano López.
c) duelo naval entre as marinhas paraguaia e brasileira na Batalha de Riachuelo.
d) invasão de áreas dos estados do Paraná e São Paulo, pelos paraguaios.
e) aprisionamento do navio brasileiro Marquês de Olinda pelos paraguaios.
30. (EsSA) A História do Brasil é pontuada por inúmeros conflitos e disputas, ao longo de mais de 500 anos. Sob este aspecto, é correto afirmar que a:
- a) Guerra dos Emboabas aconteceu entre os habitantes de Olinda e Recife no início do século XVIII.
b) Revolta do Contestado opôs os bandeirantes paulistas aos índios das reduções jesuíticas da Região Sul.
c) Guerra dos Mascates eclodiu entre comerciantes portugueses e brasileiros ligados à cana-de-açúcar na região de São Paulo no início do século XVIII.
d) Revolta de Felipe dos Santos foi causada, entre outros motivos, pelos altos impostos cobrados pelo Governo Português.
e) Guerra da Tríplice Aliança ocorreu entre a Argentina, o Brasil e o Paraguai contra o Uruguai.
31. Em sua maior parte, os rios brasileiros são perenes, isto é, nunca secam. Mas na região semiárida do Nordeste há rios que podem desaparecer durante uma parte do ano, na estação seca: são os chamados rios temporários ou intermitentes. Nessa região também há o predomínio das cactáceas, tais como o xique-xique e o mandacaru. Tais características são encontradas na sub-região do:
- a) Sertão nordestino b) Agreste nordestino c) Meio Norte nordestino
d) Zona da Mata nordestina e) Litoral nordestino
32. Em relação às bacias hidrográficas no Brasil, assinale a assertiva correta.
- a) A região hidrográfica do Amazonas é a bacia hidrográfica com maior capacidade instalada de geração de energia hidrelétrica.
b) A região hidrográfica do Parnaíba é formada por córregos que nascem nas vertentes da Serra do Mar.
c) Na região hidrográfica do Atlântico leste, situa-se o Aquífero Guarani.
d) A região hidrográfica do São Francisco é fundamental na economia da região Nordeste, permitindo a atividade agrícola em suas margens e oferece condições para a irrigação de áreas semiáridas.
e) A região hidrográfica do Uruguai é a segunda mais importante da Região Nordeste.
33. Nas últimas décadas, o crescimento populacional e econômico resultou em contínuo aumento da demanda por energia no Brasil. O grande destaque no consumo final de energia no País tem sido o setor industrial. As principais formas de obtenção de energia elétrica no Brasil são respectivamente por ordem de importância:
- a) hidrelétricas, term nucleares e termelétricas
b) hidrelétricas, termelétricas e term nucleares
c) hidrelétricas, termelétricas e solar
d) hidrelétricas, biomassa e term nucleares
e) hidrelétricas, eólica e termelétricas
34. Essa sub-região nordestina é uma estreita faixa de terra que se localiza entre a Zona da Mata, úmida e o sertão, seco. A policultura comercial praticada em pequenas propriedades é a principal atividade econômica dessa sub-região. A região que fala o texto é:
- a) Sertão nordestino b) Agreste nordestino c) Meio Norte nordestino

- d) Zona da Mata nordestina e) Litoral nordestino

35. A colonização do Estado do Rio Grande do Sul teve a participação de diversos grupos étnicos que ajudaram na construção do seu espaço geográfico. Várias características culturais desses grupos podem ser vistas na arquitetura, na dança, na culinária e nas atividades econômicas aqui desenvolvidas.

Entre os principais grupos étnicos que compõe a sociedade gaúcha é:

- a) africanos, alemães e franceses
b) italianos, espanhóis e japoneses
c) portugueses, poloneses e holandeses
d) portugueses, alemães e italianos
e) holandeses, africanos e espanhóis

36. (EsSA) 20. O ponto culminante do relevo brasileiro localiza-se na Serra:

- a) Acaraí b) Parima c) Pacaraima d) Tumucumaque e) Imeri



CURSOS MIGUEL
CENTRO PREPARATÓRIO PARA CONCURSOS

4ª PROVA - REDAÇÃO

Redija, na folha de Redação, um texto dissertativo com, no mínimo 25 (vinte e cinco) e, no máximo 30 (trinta) linhas, em linguagem correta e oficial desenvolvendo o tema abaixo. A redação deve receber um título.

TEMA: “ **Sociedade violenta, sociedade doente**”

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

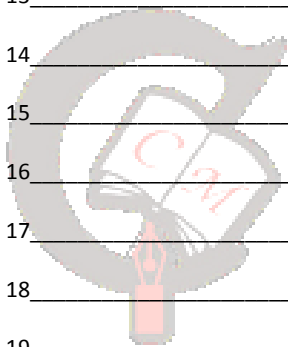
26

27

28

29

30



CURSOS MIGUEL
CENTRO PREPARATÓRIO PARA CONCURSOS