

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

01. Um terreno de forma triangular tem frentes de 20 metros e 40 metros, em ruas que formam, entre si, um ângulo de 60° . Admitindo-se $\sqrt{3} = 1,7$, a medida do perímetro do terreno, em metros, é
 (A) 94. (B) 91. (C) 92. (D) 90. (E) 93.
02. A reta $y=mx+2$ é tangente à circunferência de equação $(x-4)^2+y^2=4$. A soma dos possíveis valores de m é
 (A) $4/3$. (B) 0. (C) $-3/4$. (D) 2. (E) $-4/3$.
03. Para que as retas de equações $2x - ky = 3$ e $3x + 4y = 1$ sejam perpendiculares, deve-se ter
 (A) $k = 3/2$. (B) $k = -3/2$. (C) $k = 2/3$. (D) $k = 2$. (E) $k = -1/3$.
04. Se $f(x) = \text{Log}_5 x^2$, com x real e maior que zero, qual o valor de $f(f(5))$?
 (A) $\frac{5 \text{Log}2}{1 - \text{Log}2}$ (B) $\frac{5 \text{Log}2}{\text{Log}2 + 1}$ (C) $\frac{8 \text{Log}2}{1 - \text{Log}2}$ (D) $\frac{2 \text{Log}2}{1 + \text{Log}2}$ (E) $\frac{\text{Log}2}{\text{Log}2 + 2}$
05. Seja uma função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ definida por $f(x) = 2[\cos(2x) + i \sin(2x)]$. Qual o valor de $f(\pi/6)$?
 (A) $\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{i}{2}$ (B) $1 + i\sqrt{3}$ (C) $\sqrt{3} - i$ (D) $\sqrt{3} + i$ (E) $\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{i}{2}$
06. Um par de coturnos custa na loja "Só Fardas" R\$ 21,00 mais barato que na loja "Selva Brasil". O gerente da loja "Selva Brasil", observando essa diferença, oferece um desconto de 15% para que o seu preço iguale o de seu concorrente. O preço do par de coturnos, em reais, na loja "Só Fardas" é um número cuja soma dos algarismos é
 (A) 10. (B) 11. (C) 9. (D) 13. (E) 12.
07. Quantos anagramas da palavra **CONSOANTES** podem ser formados com as vogais juntas e em ordem alfabética?
 (A) $\frac{7!}{2!2!2!}$ (B) $\frac{7!}{2!2!}$ (C) $\frac{10!}{2!2!}$ (D) $\frac{10!}{2!2!2!}$ (E) $\frac{10!}{7!3!}$
08. A média aritmética de n números é 29. Retirando-se o número 12 a média aumenta para 30. Podemos afirmar que o valor de n será
 (A) 42. (B) 41. (C) 17. (D) 18. (E) 11.
09. Um tanque subterrâneo tem a forma de um cone invertido. Esse tanque está completamente cheio com 8dm^3 de água e 56dm^3 de petróleo. Petróleo e água não se misturam, ficando o petróleo na parte superior do tanque e a água na parte inferior. Sabendo que o tanque tem 12m de profundidade, a altura da camada de petróleo é
 (A) 6m. (B) 7m. (C) 9m. (D) 10m. (E) 8m.
10. 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) 275 figurinhas. (C) 365 figurinhas. (D) 250 figurinhas. (E) 325 figurinhas.
11. Um quadrado ABCD está contido completamente no 1º quadrante do sistema cartesiano. Os pontos A(5,1) e B(8,3) são vértices consecutivos desse quadrado. A distância entre o ponto A e o vértice C, oposto a ele, é
 (A) $\sqrt{26}$. (B) $2\sqrt{13}$. (C) $\sqrt{13}$. (D) 26. (E) 13.
12. Em uma turma a média aritmética das notas é 7,5. Sabe-se que a média aritmética das notas das mulheres é 8 e das notas dos homens é 6. Se o número de mulheres excede o de homens em 8, pode-se afirmar que o número total de alunos da turma é
 (A) 8. (B) 12. (C) 16. (D) 20. (E) 4.

Consulte o Texto de interpretação quando julgar necessário

13. O resgate de momentos históricos no 1º e 2º parágrafos do texto é utilizado com a finalidade prioritária de
 (A) ampliar nossos conhecimentos relacionados à construção de navios.
 (B) apresentar dados estatísticos sobre resultados do passado.
 (C) noticiar as novas descobertas relacionadas ao assunto em questão.
 (D) mostrar que há muito tempo o sucesso tem fórmula.
 (E) minimizar o papel do profissional frente aos resultados.
14. O vocábulo **meritocracia** aparece no oitavo parágrafo do texto. Considerando o contexto, o significado que melhor o substitui é
 (A) merecimento. (B) altruísmo. (C) honradez. (D) entusiasmo. (E) agradecimento.
15. O texto apresenta ingredientes da fórmula do sucesso, porém um desses ingredientes não está diretamente relacionado à aquisição prévia de conhecimentos. Esse ingrediente é a(o)
 (A) persistência. (B) seleção dos melhores. (C) formação profissional.
 (D) qualidade valorizada. (E) aperfeiçoamento de conhecimentos.
16. Assinale a opção que segue o padrão culto da língua.
 (A) Seus projetos de vida são os melhor elaborados, pois garantem suficientes opções que evitem atos mal sucedidos.
 (B) Seus projetos de vida são os melhor elaborados, pois garantem suficiente opções que evitem atos mau sucedidos.
 (C) Seus projetos de vida são os melhor elaborados, pois garantem suficientes opções que evitem atos mau sucedidos.
 (D) Seus projetos de vida são os mais bem elaborados, pois garantem suficiente opções que evitem atos mal sucedidos.
 (E) Seus projetos de vida são os mais bem elaborados, pois garantem suficientes opções que evitem atos mal sucedidos.
17. Nas orações "**A poetisa está emocionada**" e "**Ela está à janela**", os predicados classificam-se, respectivamente, como
 (A) verbo-nominal e verbo-nominal. (B) nominal e nominal. (C) nominal e verbal. (D) verbal e nominal. (E) verbal e verbal.
18. A obra literária que marca o final do Romantismo e o início do Realismo no Brasil é
 (A) "O Guarani", de José de Alencar. (B) "O Ateneu", de Raul Pompéia.
 (C) "Memórias Póstumas de Brás Cubas", de Machado de Assis. (D) "Suspiros Poéticos e Saudades", de Gonçalves de Magalhães.
 (E) "A Moreninha", de Joaquim Manoel de Macedo.
19. Em "A arte _____ é a expressão das contradições e do conflito espiritual do homem da época.", qual a alternativa que completa corretamente a lacuna?
 (A) barroca (B) clássica (C) parnasiana (D) árcade (E) romântica
20. Identifique a opção em que todas as palavras estão grafadas corretamente.
 (A) enxarcar – pesquisar – frustração – bugiganga – acupuntura (B) prazerosamente – consciência – cônjuge – salchicha – exceção
 (C) fingimento – encapuzar – benéfico – aterrisagem – companhia (D) imprescindível – pajem – discussão – estrupo – mendingo
 (E) disenteria – privilégio – excêntrico – superstição – empedirho
21. Em relação ao uso dos pronomes pessoais, todas as alternativas abaixo estão de acordo com a norma culta da Língua Portuguesa, exceto em:
 (A) Eles guardam as sobras e dão-nas para o cachorro. (B) Pedi-lhe um favor e ainda não tive resposta.
 (C) Ela nunca te revelou o que sentia. (D) Amigo, dá-me um cigarro.
 (E) Vossa Excelência é generoso em dar-me vosso apoio.
22. A alternativa em que podemos encontrar um exemplo de catacrese (figura de linguagem) é
 (A) Aquela menina é um doce de pessoa. (B) Estava triste e chorou rios de lágrimas.
 (C) Estou lendo Fernando Pessoa ultimamente. (D) Ela faz tortas como ninguém.
 (E) Coloque dois dentes de alho na comida.

13. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do parágrafo a seguir.
 O chefe perguntou-lhe _____ chegara atrasado, já antevendo a explicação de sempre: _____ o trem não cumpriu o horário; _____ o trânsito estava muito lento; e os engarrafamentos _____ passara eram infundáveis.
 (A) por que - por que - porque - porquê (B) porque - por que - porque - porque (C) por que - porque - porque - por que
 (D) por que - por que - porquê - porque (E) porquê - porque - por que - por que
14. Assinale a alternativa correta quanto à concordância nominal.
 (A) É proibido a entrada de pessoas sem identificação.
 (B) Na sala havia bastantes candidatos aguardando.
 (C) Seguem anexos aos currículos as cópias dos documentos.
 (D) Compareceram menos pessoas do que esperávamos.
 (E) A aluna estava meia desconfiada de suas colegas.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO BRASIL - 12 questões - valor de 0,000 (zero) a 10,000 (dez)

25. O Tratado de Tordesilhas, celebrado em 1494 entre as Coroas de Portugal e Espanha, pretendeu resolver as disputas por colônias ultramarinas entre esses dois países, estabelecia que
- (A) os domínios espanhóis e portugueses seriam separados por um meridiano estabelecido 370 léguas a oeste das ilhas de Cabo Verde.
 - (B) os espanhóis ficariam com todas as terras descobertas até a data de assinatura do Tratado, e as terras descobertas depois ficariam com os portugueses.
 - (C) Portugal e Espanha administrariam juntos as terras descobertas, para fazerem frente à ameaça colonialista da Inglaterra, da Holanda e da França.
 - (D) portugueses e espanhóis seriam tolerantes com os costumes e as religiões dos povos que habitassem as terras descobertas.
 - (E) a Igreja Católica, como patrocinadora do Tratado, arrendaria as terras descobertas pelos portugueses e espanhóis nos quinze anos seguintes.
26. A formação das nações latino-americanas esteve atrelada às particularidades de seus processos de independência. A América Espanhola se fragmentou em diversos Estados autônomos. A América Portuguesa, ao contrário, não se fragmentou, mantendo sua unidade até os dias atuais. Dos fatores abaixo, o único que não contribuiu para a manutenção da integridade territorial brasileira foi a
- (A) manutenção do regime monárquico após a independência.
 - (B) transferência da corte portuguesa para o Brasil em 1808.
 - (C) elevação do Brasil à categoria de Reino Unido junto a Portugal e Algarves.
 - (D) ação pacificadora de Caxias no combate a várias revoltas regenciais.
 - (E) incorporação da Província Cisplatina e da Guiana Francesa por D. João VI.
27. No dia 25 de março de 1824, D. Pedro I outorgou a primeira Constituição brasileira, que tinha como características o(a)
- (A) Poder Moderador e Senado vitalício.
 - (B) liberdade administrativa às províncias e voto censitário.
 - (C) magistrados nomeados pelo imperador e religião protestante.
 - (D) religião católica e voto universal.
 - (E) voto extensivo às mulheres e Poder Moderador.
28. A Segunda Guerra Mundial (1939-1945) teve efeitos favoráveis à política de industrialização no Brasil. Nesse período, o fato responsável pelo impulso da indústria brasileira foi o(a)
- (A) Convênio de Taubaté, que favoreceu o comércio de manufaturados de origem brasileira.
 - (B) desenvolvimento da indústria automobilística e de bens de consumo.
 - (C) Política dos Governadores, que estimulou a industrialização de São Paulo e Rio de Janeiro.
 - (D) política de emissão de dinheiro – o Encilhamento – para incentivar o consumo interno.
 - (E) empenho efetivo do Estado na implantação da indústria pesada no Brasil.
29. A elevação do Brasil à categoria de Reino Unido a Portugal e Algarves foi uma medida tomada pelo Regente D. João, com o objetivo
- (A) de aumentar seu poder pessoal, pois ele passou a dominar um Império que englobava as colônias espanholas na América.
 - (B) de melhorar a defesa do Brasil contra as constantes invasões de franceses e ingleses, que saqueavam as nossas cidades litorâneas.
 - (C) de unificar as Coroas de Portugal e Espanha, que era denominada pelos portugueses de país de Algarves.
 - (D) de satisfazer a cobiça das elites brasileiras, que, com essa medida, tiveram acesso às minas de prata de Potosí, na Bolívia.
 - (E) de obter o reconhecimento da dinastia de Bragança por parte do Congresso de Viena, reunido na Europa e dirigido pelos países que derrotaram Napoleão.
30. Em 1798, surgiu na Bahia um movimento rebelde conhecido como Conjuração Baiana ou Revolta dos Alfaiates, que contou com a participação das camadas sociais mais humildes. Esse movimento
- (A) contava, no plano político, com elementos adeptos da monarquia constitucional.
 - (B) foi o primeiro movimento de rebeldia no Brasil a questionar o Pacto Colonial.
 - (C) defendia a abolição da escravatura e o aumento da remuneração dos soldados.
 - (D) defendia o estímulo à produção de couro e charque, principais produtos da Bahia.
 - (E) pretendia fundar uma universidade e aproveitar as jazidas de ferro da região.
31. A população brasileira sempre teve um histórico de grande mobilidade desde a colonização. Cerca de um terço da população brasileira não reside onde nasceu. Entre as características da mobilidade da população nacional na década de 90, está a(o)
- (A) aumento do crescimento populacional de São Paulo, principal região atratora.
 - (B) grande onda migratória de sulistas em direção ao Nordeste.
 - (C) redução drástica da corrente migratória em direção à Amazônia.
 - (D) involução dos municípios de médio e pequeno porte que tiveram suas populações atraídas pelas metrópoles.
 - (E) queda do movimento migratório interno em direção ao Sudeste.
32. Assinale a alternativa que apresenta o Estado brasileiro que concentra as maiores jazidas de minério de ferro conhecidas e medidas.
- (A) Pará
 - (B) Rio de Janeiro
 - (C) Minas Gerais
 - (D) Rio Grande do Sul
 - (E) Goiás
33. No território brasileiro, o clima subtropical é predominante na região
- (A) Sul, além do extremo sul de São Paulo e Mato Grosso do Sul.
 - (B) Sul, excluindo toda a parte serrana do Planalto Meridional.
 - (C) Nordeste e trechos de maior altitude da região Norte.
 - (D) Sudeste, além do extremo norte da Serra da Mantiqueira.
 - (E) Sul, além de todo o extremo norte de Minas Gerais.
34. No Nordeste do Brasil, os pólos produtores de grãos, entre eles a soja, associados aos fluxos migratórios de agricultores do Sul do País, estão concentrados no(a)
- (A) entorno de Petrolina-PE e de Juazeiro-BA.
 - (B) agreste da Paraíba e de Pernambuco.
 - (C) Zona da Mata Pernambucana.
 - (D) região do Seridó, no Rio Grande do Norte.
 - (E) Oeste baiano, no sul do Maranhão e do Piauí.
35. A formação vegetal na qual predominam espécies de palmeiras como a carnaúba, o babaçu e o buriti, e que é considerada uma zona de transição entre os domínios da Amazônia e o da Caatinga é a(o)
- (A) Pantanal.
 - (B) Restinga.
 - (C) Mata dos Cocais.
 - (D) Pradaria
 - (E) Manguezal.
36. "Em abril de 2007, durante a Cúpula Energética Sul Americana, foi criado(a) o(a) _____, integrado(a) por vários países da América do Sul, tendo o Panamá e o México como observadores." (TERRA, Lygia; ARAUJO, Regina; GUIMARÃES, Raul Borges. Conexões: estudos de geografia do Brasil). O texto refere-se ao(a)
- (A) Conesul.
 - (B) Mercosul.
 - (C) Alca.
 - (D) Banco da América do Sul.
 - (E) Unasul.

REDAÇÃO - O Tema a ser desenvolvido encontra-se na FOLHA DE REDAÇÃO