

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

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

01. O valor da expressão $\frac{\sqrt{x+y}}{x^{-1} + y^{-1}}$, para $x = \frac{1}{16}$ e $y = \frac{1}{2}$, é:

- a) -1 b) $\frac{1}{24}$ c) $\frac{-1}{3\sqrt{2}}$ d) $\frac{1}{54}$ e) $\frac{4}{3}$

02. Numa escola existem n alunos, dos quais 56 leem a revista A, 21 as revistas A e B. 106 apenas uma das revistas e 66 não leem a revista B. Determine n:

- a) 158 b) 193 c) 168 d) 172 e) 183

03. $\sqrt{\frac{16^{10} + 4^{10}}{16^4 + 4^{18}}} =$

- a) 4 b) 16 c) 64 d) 25 e) 42

04. A média aritmética das notas de Matemática em uma turma de 8 alunos em um dos doze Colégios Militares existentes no Brasil diminui em **0,4**, se alterarmos uma das notas para 6,5. A referida nota sem ser alterada é:

- a) 8,8 b) 9,3 c) 9,7 d) 4,8 e) 9,8

05. A proporção entre as medalhas de ouro, prata e bronze conquistadas por um atleta é **2:3:5** respectivamente. Se ele disputar **80** competições e ganhar medalhas em todas elas, quantas medalhas de bronze ele ganhará:

- a) 20 b) 33 c) 55 d) 44 e) 50

06. Numa progressão aritmética (PA) de oito termos, a soma dos dois primeiros termos é igual a 10 e a soma do sexto e sétimo termo é 70. A soma de todos os termos desta PA é:

- a) $S_n = 395$ b) $S_n = 184$ c) $S_n = 192$ d) $S_n = 405$ e) $S_n = 175$

07. No Hospital Salvação, foram contabilizados todos os pacientes na manhã do dia 28 de agosto e o resultado obtido foi o seguinte:

- 90 pacientes do sexo masculino;
- 52 pacientes com dengue;
- 28 homens com dengue;
- 38 mulheres não possuíam dengue;

O número total de pacientes contabilizados foi:

- a) 194 b) 188 c) 160 d) 152 e) 190

08. Qual é a média de idade de um grupo em que há 5 pessoas de 12 anos, 8 pessoas de 20 anos e 7 pessoas de 10 anos?

- a) 17,2 anos b) 14,5 anos c) 17,0 anos d) 17,5 anos e) 19,4 anos

09. Encontre o valor numérico da expressão: $E = 9^6 + 9^6 + 9^6 + 9^6 + 9^6 + 9^6 + 9^6 + 9^6 + 9^6$

- a) 9^{54} b) 9^9 c) 81^7 d) 9^7 e) 81^{54}

10. O número complexo i^{103} , onde i representa a unidade imaginária:

- a) está na forma trigonométrica. b) está na forma algébrica. c) é imaginário puro.
d) é real. e) é positivo.

11. Relativamente ao preço de venda em uma feira agropecuária, se três carneiros equivalem a doze cabras, nove cabras equivalem a seis porcos, oito porcos equivalem a quinze coelhos e que quatro coelhos custam R\$ 80,00, o valor a pagar na compra de um carneiro será de:

- a) R\$ 80,00 b) R\$ 100,00 c) R\$ 160,00 d) R\$ 200,00 e) R\$ 300,00

12. Em um treinamento de condicionamento físico, um soldado inicia seu primeiro dia correndo 700 m. No dia seguinte corre 750 m. No terceiro 800 m e assim sucessivamente até atingir a meta diária de 2.200 m. Ao final de quantos dias, ele terá alcançado a meta?

- a) 29 b) 23 c) 27 d) 25 e) 31

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

"Arrumar o homem"
(Dom Lucas Moreira Neves Jornal do Brasil, Jan. 1997)

Não boto a mão no fogo pela autenticidade da estória que estou para contar. Não posso, porém, duvidar da veracidade da pessoa de quem a escutei e, por isso, tenho-a como verdadeira. Salva-me, de qualquer modo, o provérbio italiano: "Se não é verdadeira... é muito graciosa!"

Estava, pois, aquele pai carioca, engenheiro de profissão, posto em sossego, admitido que, para um engenheiro, é sossego andar mergulhado em cálculos de estrutura. Ao lado, o filho, de 7 ou 8 anos, não cessava de atormentá-lo com perguntas de todo jaez, tentando conquistar um companheiro de lazer.

A ideia mais luminosa que ocorreu ao pai, depois de dez a quinze convites a ficar quieto e a deixá-lo trabalhar, foi a de pôr nas mãos do moleque um belo quebra-cabeça trazido da última viagem à Europa. "Vá brincando enquanto eu termino esta conta". sentença entre dentes, prelibando pelo menos uma hora, hora e meia de trégua. O peralta não levará menos do que isso para armar o mapa do mundo com os cinco continentes, arquipélagos, mares e oceanos, comemora o pai-engenheiro.

Quem foi que disse hora e meia? Dez minutos depois, dez minutos cravados, e o menino já o puxava triunfante: "Pai, vem ver!" No chão, completinho, sem defeito, o mapa do mundo.

Como fez, como não fez? Em menos de uma hora era impossível. O próprio herói deu a chave da proeza: "Pai, você não percebeu que, atrás do mundo, o quebra-cabeça tinha um homem? Era mais fácil. E quando eu arrumei o homem, o mundo ficou arrumado!"

"Mas esse garoto é um sábio!", sobressaltei, ouvindo a palavra final. Nunca ouvi verdade tão cristalina: "Basta arrumar o homem (tão desarrumado quase sempre) e o mundo fica arrumado!"

Arrumar o homem é a tarefa das tarefas, se é que se quer arrumar o mundo.

[Polícia Rodoviária / 98] questões 13 a 15

13. Assinale o item cuja afirmativa está de acordo com o primeiro parágrafo do texto:

- a) embora o autor do texto não confie na veracidade da estória narrada, conta-a por seu valor moral;
b) como o autor do texto confia na pessoa que lhe narrou a estória, ele a transfere para o leitor, mesmo sabendo que não é autêntica;
c) A despeito de ser bastante graciosa a história narrada, o autor do texto tem certeza de sua inautenticidade ;
d) O autor do texto nos narra uma história de cuja autenticidade não está certo, apesar de ter sido contada por pessoas dignas de confiança ;
e) a estória narrada possui autenticidade, veracidade e , além disso, certa graça.

14. O título dado ao texto:

- a) representa a tarefa que deveria ser executada pelo menino;
b) indica a verdadeira finalidade do jogo de quebra- cabeça;
c) mostra a desorganização reinante na família moderna;
d) assinala a tarefa básica inicial para a organização do mundo;
e) demonstra a sabedoria precoce do menino da estória narrada.

15. Marque a opção que apresenta, respectivamente, um dígrafo vocálico, um ditongo decrescente oral e um dígrafo consonantal:

- a) enganava – Amélia - engenho
b) negros – espelhava - aquela.
c) contra - ninguém - cabriolé.
d) tempo – pequena - naquilo.
e) tilintava- coisas- queria.

16. Indique a alternativa em que os pares de vocábulos são parônimos:

- a) providência e providencia b) concerto e concerto c) taxa e tacha
d) acender e ascender e) descrição e discricção

17. Assinale a alternativa que apresenta vocábulos com a mesma tonicidade:

- a) vaso, olho, passos, cama, mulher
b) virtual, limpeza, pozinho, angina, pesteadado.
c) travesseiro, vestido, escada, perdido, sombrinha.
d) palha, velho, amor, torta, piolhos.
e) quimono, menino, herdeiro, corredor, cozinheira.

18. No período: "Da própria garganta saiu um grito de admiração, que Cirino acompanhou, **embora** com menos entusiasmo", a palavra destacada expressa uma ideia de:

- a) concessão. b) explicação. c) comparação. d) modo. e) consequência.

19. Assinale a alternativa correspondente à classe gramatical da palavra **a**, respectivamente: Esta gravata é **a** que recebi; Estou disposto **a** tudo; Fiquei contente com **a** nota; Comprei-**a** logo que a vi.

- a) artigo - artigo - preposição - preposição
b) preposição - artigo - pronome demonstrativo - artigo
c) pronome demonstrativo - preposição - artigo - pronome pessoal
d) pronome pessoal - preposição - artigo - pronome pessoal
e) nenhuma das alternativas

20. Nas palavras **contrapartida**, **brasileiros**, **amanhecer**, temos respectivamente os seguintes processos de formação de palavras:

- a) justaposição, sufixação, parassíntese
b) sufixação, prefixação, sufixação
c) justaposição, prefixação, parassíntese
d) prefixação, sufixação, parassíntese.
e) prefixação, parassíntese, parassíntese.

21. As palavras que são acentuadas tendo em vista a mesma regra de acentuação são:

- a) emergências-público d) funcionários-obrigatórias
b) será-ótimo e) futebolísticos-fazê-lo
c) tédio-Constituição

22. A série em que todas as palavras apresentam dígrafo é:

- a) assinar/bocadinho/arredores d) residência/pingue-pongue/dicionário
b) digno/decifrar/dissesse e) futebolísticos/diligentes/comparecimento
c) dizer/holandês/groenlandeses

23. A palavra que apresenta o mesmo fonema em relação à letra "x" em inexorável é:

- a) táxi b) exame c) paixão d) máxima e) texto

24. No período "**Estava, pois, aquele pai carioca, engenheiro de profissão...**", o verbo encontra-se em qual tempo e modo:

- a) pretérito imperfeito do indicativo b) pretérito imperfeito do subjuntivo c) futuro do presente do indicativo
d) pretérito perfeito do indicativo e) pretérito mais que perfeito do indicativo

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

25. Entre as diversas causas que tornaram Portugal e Espanha os primeiros países europeus a se lançarem nas viagens marítimas da época moderna, pode-se citar:

- a) o sistema administrativo descentralizado, que favoreceu a iniciativa dos grupos burgueses
b) o grande interesse da nobreza das relações capitalistas comerciais
c) o incentivo dado pela Igreja Protestante, interessada na ampliação do número de fiéis
d) o interesse das monarquias centralizadas em ampliar suas relações comerciais e suas áreas de influência
e) apoio dado pelos senhores feudais às pesquisas sobre conhecimentos náuticos

26. Antes da expansão marítima portuguesa, a navegação comercial europeia era bastante intensa no:

- a) mar Báltico b) oceano Atlântico c) mar Vermelho d) oceano Pacífico e) mar Mediterrâneo

27. Durante o período pré-colonial (1500-1530), a exploração do pau-brasil se fazia pelo sistema de escambo. O escambo envolvia o (a):

- a) operação feita por contrabandistas.
 b) exploração como monopólio real.
 c) trabalho forçado dos indígenas.
 d) execução pelo sistema de arrendamento.
 e) troca da tarefa executada por mercadorias de baixo custo.

28. Assinale a alternativa correta sobre o sistema de capitanias hereditárias pode-se afirmar que:

- a) o governo português investiu muitos recursos no desenvolvimento das capitanias hereditárias
 b) o governo português criou o sistema de capitanias hereditárias para investir no Brasil porque isso lhe interessava mais do que os lucros do comércio com as Índias
 c) os donatários eram senhores absolutos de suas capitanias, podendo vende-las a outro fidalgo
 d) o sistema de capitanias hereditárias foi criado para organizar a administração do Brasil evitando gastos da Coroa portuguesa
 e) os lotes de terras que formavam as capitanias ultrapassavam a linha de Tordesilhas

29. Das rebeliões iniciadas no Período Regencial (1831 – 1840), a maior duração foi a:

- a) Cabanada b) Sabinada c) Cabanagem d) Balaiada e) Farroupilha

30. 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) I Pardo e Santo Ildefonso

31. 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.

32. O Aquífero Guarani constitui-se num grande reservatório subterrâneo de água doce e distribui-se por oito estados brasileiros. Dentre eles encontra-se o estado

- a) da Bahia b) do Amazonas c) de Minas Gerais d) do Rio de Janeiro e) do Pará

33. É um fenômeno climático que ocorre geralmente durante o inverno, quando o ar frio permanece nas proximidades do solo, contribuindo para a concentração de poluentes nessa faixa, pois a camada logo acima, mais quente, interrompe a corrente ascendente e bloqueia a dispersão dos poluentes. A esse fenômeno denominamos

- a) inversão térmica. b) efeito estufa. c) ilha de calor.
 d) chuva ácida. e) circuito de fumaça.

34. O problema da destinação e/ou reaproveitamento do lixo é ainda uma questão a ser solucionada em diversas partes do mundo. Existem, na atualidade, diferentes técnicas para reaproveitamento de resíduos e/ou eliminação total do lixo.

Sobre esse assunto, considere a tabela abaixo:

Coluna – A	Coluna - B
Tipo de Destinação do Lixo	1. Não há nenhum tipo de tratamento e funciona como foco transmissor de doenças, sobretudo para a população que vive em seus arredores.
1. _____	2. Provoca baixo impacto ambiental, desde que respeitada a vida útil do empreendimento, contudo ocupa porções consideráveis do espaço urbano.
2. _____	3. Reduz drasticamente o volume de detritos, mas é uma solução ainda relativamente cara.
3. _____	4. Parte do lixo pode ser reaproveitada como fertilizantes agrícolas, porém, para que se tenha êxito, é preciso que o lixo seja previamente separado
4. _____	

Escolha a única opção abaixo que completa corretamente a coluna A.

- a) 1. Aterro sanitário, 2. Incineração, 3. Lixão, 4. Compostagem.
- b) 1. Compostagem, 2. Aterro sanitário, 3. Incineração, 4. Lixão.
- c) 1. Lixão, 2. Aterro sanitário, 3. Incineração, 4. Compostagem.
- d) 1. Lixão, 2. Compostagem, 3. Aterro sanitário, 4. Incineração.
- e) 1. Compostagem, 2. Aterro sanitário, 3. Lixão, 4. Incineração.

35. “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(à)

- a) Conesul
- b) Alca
- c) Banco da América do Sul
- d) Mercosul
- e) Unasul

36. O Brasil está dividido politicamente em 5 grandes regiões: Norte, Nordeste, Sudeste, Sul e Centro-Oeste. Sobre as regiões brasileiras assinale a afirmativa incorreta:

- a) A região Norte é a mais extensa e de mais baixo índice demográfico.
- b) A região Nordeste é a que possui menor número de estados e com uma população bem distribuída.
- c) A região Sudeste é a mais desenvolvida, com muitas riquezas minerais e alto índice demográfico.
- d) A região Sul, de menor extensão, é caracterizada pela colonização europeia.
- e) A região Centro-Oeste, a única que não possui litoral, tem suas atividades econômicas baseadas no setor primário.

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: “ **Muitas pessoas ao eliminar o lixo de suas casas acham que se livraram dele. Outras nem sequer sabem o destino final dele. Existem ainda aquelas que o deixam por todo lugar que passam. No mundo atual, por dia são produzidas milhares de toneladas de lixo. Onde será o destino final desse lixo? O lixo é uma coisa saudável a população? O que fazer com ele? ”** _____

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
