



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

**MATEMÁTICA**

**1ª PROVA – MATEMÁTICA**

01. Numa determinada escola, onde 30% dos alunos são do sexo masculino, foi feita uma pesquisa sobre conhecimentos na área de informática, com o seguinte resultado:
- 10% dos alunos não têm conhecimento na área de informática.
  - 20 % dos alunos do sexo masculino não têm conhecimento na área de informática.
- Pode-se concluir, portanto, que a razão entre a quantidade de alunas desta escola que têm e as que não têm conhecimento na área de informática é:
- a) 9/61    b) 61/9    c) 33/2    d) 1/5    e) 61/7
02. Se a razão entre os números **a** e **b**, nesta ordem, é de 0,25, então a razão entre os números **a+b** e **b** é:
- a) 4/3    b) 1/3    c) 1,25    d) 1,75    e) 0,25
03. Em uma creche são consumidos 15 litros de leite por dia. O leite chega a creche em caixas de 1/3 de litro. Sabe-se que todas as crianças da creche tomam leite ; 17 delas tomam duas caixinhas por dia e as demais, uma caixa por dia. Sendo assim, temos que o número de crianças dessa creche é um número:
- a) primo    b) múltiplo de 7    c) divisível por 3  
d) com 4 divisores    e) divisível por 5
04. Repartindo 320 em três partes que são diretamente proporcionais aos números 3, 5 e 2, respectivamente, encontramos:
- a) 90, 210 e 20;    b) 90, 200 e 30    c) 60, 140 e 120  
d) 96, 160 e 64    e) 90, 100 e 130.
05. Quatro escavadeiras abrem uma trincheira de 2m de altura por 200m de comprimento, em 6 dias, trabalhando

8h/dia. Planeja-se construir uma trincheira com 1,8m de altura e 300m de comprimento, em um terreno que apresenta dificuldades 50% maiores. Serão utilizadas três escavadeiras 80% mais potentes que as primeiras, com jornada de 9h/dia. O tempo previsto para a conclusão dos trabalhos, em dias, será:

- a) 4    b) 3    c) 5    d) 9    e) 8

06. O menor número que se deve subtrair de 31429 para se obter um número que seja simultaneamente divisível por 5 e por 9 é:

- a) 29    b) 31    c) 24    d) 14    e) 19

07. José e Maria, acompanhados de seu filho Pedro, queriam se pesar. Para tanto, utilizaram uma balança defeituosa que só indicava corretamente pesos superiores a 60kg. Dessa forma, eles se pesaram, dois a dois, e obtiveram os seguintes resultados:

José e Pedro: 87 kg

José e Maria: 123 kg

Maria e Pedro: 66 kg

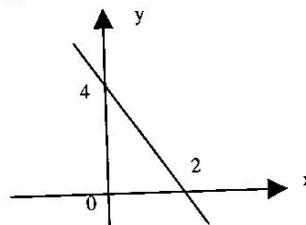
Diante desses resultados , pode-se concluir que

- a) Cada um deles pesa menos que 60 kg  
b) Dois deles pesam mais que 60 kg  
c) José é mais pesado que Maria e Pedro juntos  
d) Maria é a mais pesada dos três  
e) O peso de Maria é a media aritmética dos pesos de José e Pedro

08. O tempo necessário para que um capital, aplicado em juros simples à taxa de 10% a.a., quadruple de valor é, em anos:

- a) 40    b) 20    c) 30    d)15    e) 25

09. Observe a figura. O gráfico da função  $f(x) = ax + b$  está representado nessa figura. O valor de  $a + b$  é:



- a) -2  
b) 2  
c) 7/2  
d) 9/2  
e) 6

10. Dadas as matrizes  $A = \begin{bmatrix} x & 3 \\ 2 & -5 \end{bmatrix}$  e  $B = \begin{bmatrix} 5 & 3 \\ y & 1 \end{bmatrix}$ . Os valores de  $x$  e  $y$ , para que o produto  $A \cdot B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ , são

respectivamente:

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

11. Considere o sistema de variáveis  $x$  e  $y$

$$\begin{cases} 2x + y = m \\ m^2 x + 2y = 4 \end{cases} . \text{ Pode-se afirmar que:}$$

- a) Se  $m \neq 2$ , o sistema é possível e indeterminado  
b) Se  $m = 2$ , o sistema é impossível  
c) Se  $m \neq 2$  e  $m \neq -2$ , o sistema é possível e determinado  
d) Se  $m \neq -2$ , o sistema é impossível  
e) Se  $m = -2$ , o sistema é possível e indeterminado

12. 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

## **2ª PROVA – COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO**

**ARREPENDIMENTO: QUEREM DE NOVO O BONDE**  
(Carlos Drummond de Andrade)

O fantasma do bonde está-se rindo, em seu domicílio atual, que é o cemitério dos transportes urbanos:

- Ah, me querem de volta, né? Depois de tudo que me fizeram, trocando-me por esses carrões infectos.

Fizeram sujeira com o bondinho amado de tantas gerações. Declararam-no incompatível com o desenvolvimento da cidade, xingaram-no de lerdo e entupidor, como se não fosse ele a vítima da lerdeza e do entupimento consequentes ao excesso de veículos individuais e ao serviço delirante, inacabável, de obras na via pública. E recolheram-no. Alguns exemplares foram adquiridos por pessoas sentimentais, como relíquias de um tempo menos alucinado.

O bonde passou a correr no folclore e na saudade dos moradores antigos. Continuam, é certo, os de Santa Teresa, cada vez mais ameaçados de extinção, mas este é um caso particular. Mesmo assim, serve para mostrar que nem todas as concepções antigas estão caducas. O que

caduca muito depressa, às vezes, são concepções modernas inspiradas no princípio de subordinar o homem ao progresso, e não o progresso ao homem.

Eu, se fosse o bonde, para voltar imporia condições. Seria declarado oficialmente meio de transporte prioritário, democrático, e nivelador. Os demais veículos o tratariam com respeito e humildade. O bonde, justamente porque anda nos trilhos, tem sempre razão. Quem nem sempre a tem são as viaturas, particulares e oficiais, que se supõem donas da superfície terrestre, com exclusividade.

13. Segundo o Autor, o homem moderno de uma cidade como o Rio de Janeiro.

- a) apreciaria a volta do bonde como meio de transporte mais seguro.  
b) aguardaria com ansiedade o retorno dos bondes às vias públicas.  
c) teria razão em atribuir aos bondes todas as mazelas do trânsito.  
d) não saberia valorizar o bonde, por estar sempre apressado.  
e) N.d.a

14. O aumentativo na expressão “esses carrões infectos” e o diminutivo em “bondinho amado de tantas gerações” pode-se referir-se:

- a) apenas a automóveis de grande tamanho e bonde de tamanho reduzido.  
b) ao magoado desprezo do bonde pelos outros veículos e da afeição do escritor pelos bondes pequenos.  
c) ao desprezo do bonde pelos caminhões e ao afeto do escritor pelos bondes pequenos  
d) ao preço das novas gerações pelos grandes automóveis de luxo e ao apego das pessoas  
e) N.d.a

15. A única palavra que não se escreve com “j”:

- a) ojeriza    b) jeito    c) gorjeio    d) sarjeta    e) estrangeiro

16. Os encontros vocálicos em “muito”, “vou” e “qual” são:

- a) todos ditongos crescentes.  
b) todos ditongos decrescentes.  
c) respectivamente ditongos decrescente, decrescente e crescente.  
d) respectivamente ditongos crescente, decrescente e decrescente.

e) respectivamente ditongos decrescente o primeiro, e crescentes os dois últimos.

17. Os termos grifados no período “ **Seus lábios** eram **docês**” classificam-se, respectivamente, como:

- a) numeral, adjetivo, advérbio
- b) adjetivo, substantivo, pronome
- c) preposição, adjetivo, substantivo
- d) substantivo, locução adjetiva, pronome
- e) pronome, substantivo, adjetivo

18. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta erro de grafia:

- a) Ela quis que sua atitude refletisse mágoa, excárnio, desprezo.
- b) A discidência entre o governo dos dois países provocou uma ecatombe pavorosa.
- c) Na expontaneidade da jovem que falava com exuberância, constatou-se uma tenacidade obsecada.
- d) Todos os documentos inidôneos, sem exceção, aparentavam grande verossimilhança.
- e) A intervalos regulares, há uma intersessão da órbita da Terra com a do cometa Halley, em sua longa trajetória pelo infinito.

19. Se a partir da palavra TARDE formamos TARDAR e ENTARDECER, essas duas últimas serão (quanto ao processo de formação):

- a) derivação prefixal e derivação sufixal
- b) derivação sufixal e derivação parassintética
- c) derivação parassintética e derivação parassintética
- d) derivação sufixal e derivação prefixal e sufixal
- e) derivação regressiva e deverbais

20. Assinale a alternativa em que o termo grifado é artigo definido:

- a) Não ouvi o que você disse.
- b) Referiu-se à que saiu.
- c) Levante-se o da direita.
- d) Passar, todos querem; estudar, ninguém o deseja.
- e) O pobre homem entregou-se ao vício.

21. Assinale a alternativa em que as palavras têm, cada uma delas, igual número fonemas:

- a) assombros – daquelas
- b) encontros – profissionais
- c) indiferença – trilhamos
- d) arrogante - irreconhecível
- e) generosidade – desafinado

22. Considere as seguintes afirmações sobre acentuação gráfica.

I - A palavra comentário e notícias são acentuadas em virtude da mesma regra.

II – As palavras saída e medíocres são acentuadas pela mesma regra.

III – Regras diferentes determinam o emprego de acento gráfico em construídas e plástica

IV – Como as palavras cairmos e caiu tem hiato, devem receber acento gráfico no í, tônico, assim como a palavra caídos.

Quais estão corretas?

- a) apenas I e II
- b) apenas I e III
- c) apenas II e IV
- d) apenas I, II e a III
- e) apenas II, III e IV

23. 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.

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

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

### **HISTÓRIA E GEOGRAFIA**

25. Entre os movimentos nativistas ocorridos no Brasil colonial, podem ser citados:

- a) a Revolta do Felipe dos Santos e a Guerra dos Emboabas.
- b) a Guerra dos Mascates e a Revolta Liberal de 1842.
- c) as Expedições Bandeirantes e a Revolta de Beckman.
- d) a Guerra Guaranítica e a Conjuração Baiana.
- e) a Conjuração Baiana e a Farroupilha.

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

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

27. Por sua atuação, foi denominado “Marechal de Ferro”:

- a) Hermes da Fonseca                      d) Cândido Rondon  
b) Floriano Peixoto                          e) Castelo Branco  
c) Deodoro da Fonseca

28. Sobre o comércio do pau-brasil, pode-se dizer que:

- a) para explorar o pau-brasil, o governo português iniciou a colonização do Brasil  
b) os altos lucros obtidos com o pau-brasil fizeram com que Portugal perdesse seu interesse pelas Índias  
c) o governo português recebia dos arrendatários 20% do lucro obtido com o comércio do pau-brasil  
d) os comerciantes de pau-brasil não se responsabilizavam pela defesa do litoral  
e) foram trazidos escravos negros da África para cortar o pau-brasil

29. As alternativas seguintes, exceto uma, referem-se à Revolução Pernambucana de 1817, assinale-a:

- a) a Independência das colônias espanholas na América do Sul e a Independência dos Estados Unidos da América  
b) as ideias de liberdade que se espalharam pelo Brasil desde o século XVIII  
c) a cobrança de impostos atrasados por meio da “derrama”  
d) a ação das sociedades secretas favoráveis à libertação da Colônia  
e) a crise na agroindústria açucareira

30. “Governar é abrir estradas” foi o lema de governo de:

- a) Epiácio Pessoa    b) Washington Luís  
c) Getúlio Vargas    d) Hermes da Fonseca  
e) Juscelino Kubitschek

31. Indique a opção que representa as atividades econômicas mais importantes da sub-região nordestina chamada AGRESTE:

- a) pecuária extensiva e extrativismo vegetal;  
b) latifúndio da cana-de-açúcar e comércio;  
c) agricultura de vazante e comércio;  
d) pecuária extensiva e policultura de alimentos;  
e) modernas indústrias e monocultura de cana.

32. A BR-116 constitui um importante eixo rodoviário federal, cruzando o nosso país no sentido longitudinal

norte/sul. Os pontos extremos desta enorme rodovia estão em :

- a) Teresina e Bagé;                      d) Fortaleza e Jaguarão  
b) Fortaleza e Osório;                  e) Campina Grande e Laguna.  
c) Natal e Porto Alegre;

33. A principal elevação do Planalto Meridional na região Sul é o (a):

- a) Serra do Mar    b) Serra Geral    c) Depressão Periférica  
d) Espigão Mestre    e) Serra do Italiano

34. “Não havendo empregos suficientes, ocorre uma **hipertrofia do setor terciário**, ou seja, o setor cresce desmedidamente, ‘incha’.

A alternativa que apresenta uma **consequência** da característica socioeconômica apontada no texto é:

- a) crescimento desordenado do setor industrial.  
b) crescimento do mercado formal de trabalho na indústria.  
c) aumento da participação feminina no mercado de trabalho.  
d) aumento da informalidade no mercado de trabalho.  
e) desperdício de produtividade no setor agropecuário.

35. As massas de ar são grandes porções ou volumes da atmosfera que se originam quando o ar fica estacionado sobre extensas áreas de superfície homogênea, como as zonas polares, os desertos, os oceanos, as grandes florestas, etc. Ao ficar estacionada sobre essas superfícies por um longo tempo, uma parte da atmosfera adquire suas características de temperatura, umidade e pressão.

Leia as afirmações abaixo:

I – Durante o verão brasileiro, a massa equatorial continental (mEc) atua exclusivamente sobre o trecho mais ocidental da Amazônia brasileira.

II – A massa polar atlântica (mPa) tem pequena atuação durante o verão brasileiro, intensificando-se no inverno quando pode atingir a Amazônia.

III – A massa equatorial atlântica (mEa) atua em nosso território, tanto no inverno quanto no verão, especialmente em trechos das regiões Norte e Nordeste.

IV – O encontro entre massas de ar polares e equatoriais na costa brasileira provoca chuvas orográficas.

V – Durante o inverno a massa tropical atlântica (mTa) pode atingir trechos do litoral oriental do nordeste brasileiro.

Estão corretas:

- a) Apenas as afirmativas I, II e IV.  
b) Apenas as afirmativas II, III e V.

- c) Apenas as afirmativas III, IV e V.
- d) Todas as afirmativas.
- e) Nenhuma das afirmativas.

36. “A principal região produtora de carvão mineral do Brasil é a região Sul. É aí que se encontra a bacia Sedimentar Paranaica ou do Paraná, que possui sedimentos continentais e glaciais, destacando-se os terrenos permocarboníferos.”

Sobre esse combustível, pode-se afirmar que:

- a) o maior produtor brasileiro é o Rio Grande do Sul, apesar de ser de pior qualidade do que o carvão paranaense.
- b) nos últimos anos, o Brasil tornou-se auto-suficiente na produção de carvão metalúrgico.
- c) a indústria siderúrgica brasileira concentra-se nos dois estados do extremo sul, em virtude da localização das jazidas de carvão e da proximidade do Mercosul.
- d) na cidade de Tubarão- SC, o carvão mineral é beneficiado, obtendo-se o carvão metalúrgico.
- e) o carvão mineral, também chamado de carvão de pedra, é uma rocha cristalina, formada na era Proterozoica.

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: " Deve ou não haver mais controle sobre o consumo do álcool ?"

---

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 \_\_\_\_\_