



PROVAS ANTERIORES



2010

DESDE 2011
Transformando sonhos
em realidade!



MATEMÁTICA

1 - Em uma escola com 500 alunos, foi realizada uma pesquisa para determinar a tipagem sanguínea destes. Observou-se que 115 tinham o antígeno A, 235 tinham o antígeno B e 225 não possuíam nenhum dos dois. Escolhendo ao acaso um destes alunos, a probabilidade de que ele seja do tipo AB, isto é, possua os dois antígenos, é

- A) 15%
- B) 23%
- C) 30%
- D) 45%
- E) 47%

2 - A medida do raio de uma circunferência inscrita em um trapézio isósceles de bases 16 e 36 é um número

- A) primo
- B) par
- C) irracional
- D) múltiplo de 5
- E) múltiplo de 9

3 - Aumentando-se um número x em 75 unidades, seu logaritmo na base 4 aumenta em 2 unidades. Pode-se afirmar que x é um número:

- A) Irracional.
- B) Divisor de 8.
- C) Múltiplo de 3.
- D) Menor que 1.
- E) Maior que 4.

4 - O número mínimo de termos que deve ter a PA (73, 69, 65, ...) para que a soma de seus termos seja negativa é

- A) 18
- B) 19
- C) 20
- D) 37
- E) 38

5 - Numa sala de aula, a média das idades dos 50 alunos era de 22,5 anos. No cálculo da média, foram consideradas idades com anos completos. Transcorridas algumas semanas, houve a desistência de um aluno e a média das idades caiu para 22 anos. Considerando-se que nesse período nenhum dos alunos da turma fez aniversário, então a idade do aluno que desistiu é igual a:

- A) 47 anos.
- B) 45 anos.
- C) 37 anos.
- D) 35 anos.
- E) 27 anos.

6 - Uma pessoa deseja totalizar a quantia de R\$ 600,00 utilizando cédulas de um, dez e vinte reais, num total de 49 cédulas, de modo que a diferença entre as quantidades de cédulas de dez e de um real seja igual a nove unidades. Nesse caso, a quantidade de cédulas de vinte reais de que a pessoa precisará será igual a:

- A) 10
- B) 19
- C) 20
- D) 21
- E) 29

7 - O capital de R\$ 360,00 foi dividido em duas partes, A e B. A quantia A rendeu em 6 meses o mesmo que a quantia B rendeu em 3 meses, ambos aplicados à mesma taxa no regime de juros simples. Nessas condições, pode-se afirmar que:

- A) $A = B$
- B) $A = 2B$
- C) $B = 2A$
- D) $A = 3B$
- E) $B = 3A$

8 - Dentre as alternativas abaixo, qual corresponde ao valor numérico da expressão:

$$E = (\sqrt{3\sqrt{5} \cdot 3 + \sqrt{5} + 3\sqrt{5}})^2?$$

- A) 10
- B) $6\sqrt{5}$
- C) 6
- D) $10\sqrt{5}$
- E) $6\sqrt{5} - 10$

9 - Um cone reto, de altura H e área da base B, é seccionado por um plano paralelo à base. Consequentemente, um novo cone com altura H/3 é formado. Qual a razão entre os volumes do maior e o do menor cone, o de altura H e o de altura H/3?

- A) 3
- B) 6
- C) 9
- D) 18
- E) 27

10 - O valor de K real, para que o sistema seja possível e determinado, é:

$$\begin{cases} kx + 2y - z = 2 \\ 2x - 8y + 2z = 0 \\ 2x + z = 4 \end{cases}$$

- A) $K \neq -1/2$
- B) $K = 1/2$
- C) $K \neq -1/6$
- D) $K \neq -3/2$
- E) $K \neq -7/2$

11 - Sabe-se que 1, a e b são raízes do polinômio $p(x) = x^3 - 11x^2 + 26x - 16$, e que $a > b$. Nessas condições, o valor de $ab + \log_b a$ é:

- A) 49/3
- B) 193/3
- C) 67
- D) 64
- E) 19

12- Se, $p = (q/(1/3+1/5))/2$ sendo p e q números inteiros positivos

- A) 415
- B) 154
- C) 158
- D) 815
- E) 1615

PORTUGUÊS

TEXTO DE INTERPRETAÇÃO

ELA TEM ALMA DE POMBA

Que a televisão prejudica o movimento da pracinha Gerônimo Monteiro, em todos os Cachoeiros de Itapemirim, não há dúvida.

Sete horas da noite era hora de uma pessoa acabar de jantar, dar uma volta pela praça para depois pegar a sessão das 8 no cinema. Agora todo mundo fica em casa vendo uma novela, depois outra novela.

O futebol também pode ser prejudicado. Quem vai ver um jogo do Cachoeiro F. C. com o Estrela F. C., se pode ficar tomando cervejinha e assistindo a um bom Fla-Flu, ou a um Internacional x Cruzeiro, ou qualquer coisa assim?

Que a televisão prejudica a leitura de livros, também não há dúvida. Eu mesmo confesso que lia mais quando não tinha televisão.

Rádio, a gente pode ouvir baixinho, enquanto está lendo um livro. Televisão é incompatível com livro – e com tudo mais nessa vida, inclusive a boa conversa, até o making love.

Também acho que a televisão paralisa a criança numa cadeira mais do que o desejável. O menino fica ali parado, vendo e ouvindo, em vez de sair por aí, chutar uma bola, brincar de bandido, inventar uma besteira qualquer para fazer. Por exemplo: quebrar o braço.

Só não acredito que a televisão seja “máquina de amansar doido”. Até acho que é o contrário; ou quase o contrário: é máquina de amansar doido, distrair doido, acalmar, fazer doido dormir.

Quando você cita um inconveniente da televisão, uma boa observação que se pode fazer é que não existe nenhum aparelho de TV, a cores ou em preto e branco, sem um botão para desligar. Mas quando um pai de família o utiliza, isso pode produzir o ódio e rancor no peito das crianças e até de outros adultos. Quando o apartamento é pequeno, a família é grande, e a TV é só uma – então sua tendência é para ser um fator de rixas intestinais.

- Agora você se agarra nessa porcaria de futebol...
- Mas você não tem vergonha de acompanhar essa besteira de novela?
- Não sou eu não, são as crianças!
- Crianças, para a cama!

Mas muito lhe será perdoado, à TV, pela sua ajuda aos doentes, aos velhos, aos solitários. Na grande cidade – num apartamentinho de quarto e sala, num casebre de subúrbio, numa orgulhosa mansão –

a criatura solitária tem nela a grande distração, o grande consolo, a grande companhia. Ela instala dentro de sua toca humilde o tumulto e o frêmito de mil vidas, a emoção, o “suspense”, a fascinação dos dramas do mundo.

A corujinha da madrugada não é apenas a companheira de gente importante, é a grande amiga de pessoa desimportante e só. Da mulher velha, do homem doente... é a amiga dos entrevados, dos abandonados, dos que a vida esqueceu para um canto... ou dos que estão parados, paralisados, no estupor de alguma desgraça... ou que no meio da noite sofrem o assalto das dúvidas e melancolias... mãe que espera filho, mulher que espera marido... homem arrasado que espera que a noite passe, que a noite passe, que a noite passe...

(Rubem Braga. 200 crônicas escolhidas. São Paulo: Círculo do Livro.)

13 - Depois de citar vários exemplos de como a televisão pode prejudicar as pessoas, o narrador utiliza uma frase que revela seu real posicionamento. Essa frase é:

- A) Só não acredito que a televisão seja “máquina de amansar doido”.
- B) Também acho que a televisão paralisa a criança numa cadeira mais do que o desejável.
- C) Mas muito lhe será perdoado, à TV, pela sua ajuda aos doentes, aos velhos, aos solitários.
- D) Televisão é incompatível com livro – e com tudo mais nessa vida, inclusive a boa conversa, até o making love.
- E) Quando o apartamento é pequeno, a família é grande, e a TV é só uma – então sua tendência é para ser um fator de rixas intestinais.

14 - De acordo com a visão proposta pelo texto, pode-se afirmar que:

- A) Quem assiste à televisão não precisa ler livros.
- B) Só as crianças e os velhos perdem tempo vendo televisão.
- C) Os maridos só ficam em frente à TV quando há jogo de futebol.
- D) A TV pode ser um meio de consolo para os solitários.
- E) As mulheres só ficam em frente à TV para assistir a novelas.

15 - Apesar dos inconvenientes apontados, o olhar do autor para com a TV é de:

- A) complacência, pois ela é paliativo para as dores do homem.
- B) muita simpatia, por ela servir de companhia aos solitários, doentes.
- C) melancolia, pois, apesar dos malefícios, ela veio para ficar.
- D) indiferença, pois não é a TV a causadora dos males do homem.
- E) antipatia, pelos prejuízos causados a crianças, jovens e adultos.

16 - O recurso sonoro utilizado na composição de poemas que consiste na repetição de um mesmo fonema consonantal é:

- A) Assonância.
- B) Aliteração.
- C) Paronomásia.
- D) Paralelismo.
- E) Rima.

17 - Os textos dramáticos podem ser definidos como aqueles em que:

- A) a “voz narrativa” está entregue a um narrador onisciente.
- B) uma “voz particular” manifesta a expressão do mundo interior
- C) uma “voz particular” pertence a um personagem que conta a história.
- D) a “voz narrativa” está entregue às personagens.
- E) a “voz narrativa” exalta os feitos de um povo e de um herói.

18 - Assinale a figura de linguagem que consiste no emprego de um termo por outro, dada a relação de semelhança ou a possibilidade de associação entre eles.

- A) Metáfora
- B) Hipérbole.
- C) Catacrese.
- D) Sinédoque.
- E) Antonomásia.

19 - Identifique a opção em que todas as palavras estão grafadas corretamente:

- A) Marquize – contágio – espontâneo – jiló – estiagem.
- B) Herege – obsessão – assessor - trapézio – laje.
- C) Agiota – lambugem – cocheira – casulo – congestão.
- D) Pesquisar – analisar – sintetizar – popularizar - sensibilizar
- E) Macacheira – alcachofra – chuchu - berinjela.

20 - Assinale a opção correta:

- A) Trissilábica, a palavra maioria apresenta um tritongo e um hiato.
- B) Trissilábica, a palavra existem apresenta um ditongo.
- C) Proparoxítona, a palavra rúbrica recebe acento gráfico.
- D) Paroxítona, a palavra Nobel não é acentuada graficamente.
- E) Paroxítona, a palavra gratuito apresenta um hiato.

21 - A palavra **invitrescível** é um adjetivo que significa “que não pode ser transformado em vidro” e, considerando os seus elementos constituintes/morfemas, é **CORRETO** afirmar que:

- A) Contém dois afixos: in - escível.
- B) Em vitres tem-se a significação básica.
- C) escível é um morfema desinencial.
- D) Vitrificável e envidraçar lhe são cognatas.
- E) Apresenta vogal de ligação

22 - Escolha a alternativa em que o emprego do verbo ou da locução verbal na frase não corresponde à norma culta da Língua Portuguesa.

- A) No futuro, não haverá desemprego, doença e analfabetismo.
- B) Caso não façam o exercício, eles se haverão com o professor.
- C) Futuramente, não mais haverão existido mudanças.
- D) Não havia mais mudanças na economia do país.
- E) Sempre poderão haver novas respostas para o problema.

23 - Analise a frase e classifique o termo destacado: Era necessário **que** atravessássemos o rio.

- A) Pronome relativo.
- B) Partícula expletiva.
- C) Conjunção integrante.
- D) Conjunção subordinativa consecutiva.
- E) Pronome indefinido.

24 - Assinale a alternativa certa quanto ao emprego correto do sinal indicativo de crase.

- A) Estarei sempre a disposição dos senhores.
- B) Ele disse que viria à partir de hoje.
- C) Nas férias, iria à terra dos meus sonhos.
- D) O homem de quem lhe fale estava à cavalo.
- E) Ela saiu do escritório as pressas.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO BRASIL

25 - O Tratado de Methuen, assinado em 1703, por portugueses e ingleses,

- A) incrementou a industrialização em Portugal e no Brasil.
- B) abriu um importante canal para a transferência da riqueza produzida no Brasil para a Inglaterra.
- C) criou foro especial para julgar cidadãos britânicos que viviam no Brasil.
- D) trouxe vantagens para Portugal nas relações comerciais bilaterais com a Inglaterra.
- E) favoreceu o desenvolvimento da indústria lusobrasileira.

26 - As batalhas dos Guararapes (1648 e 1649) marcaram a vitória da Insurreição Pernambucana, que levou à expulsão do território brasileiro os invasores

- A) ingleses
- B) franceses
- C) holandeses
- D) portugueses
- E) espanhóis

27 - No contexto da expansão marítima, que levou os europeus a encontrar a América, Portugal destacou-se como pioneiro das grandes navegações do século XV. Entre os muitos fatores que contribuíram para o pioneirismo português, destacam-se:

- A) a associação Estado/Igreja e a centralização do poder.
- B) a política mercantilista e a expulsão dos mouros da península Ibérica.
- C) a centralização administrativa e a posição geográfica.
- D) a ausência de guerras e a ascensão da nobreza fundiária.
- E) a industrialização e a centralização do poder.

28 - Durante o governo de Marechal Deodoro da Fonseca, seu ministro da fazenda, Rui Barbosa, adotou uma série de medidas econômicas que ficou conhecida como “encilhamento”. Essa política econômica estatal estava baseada em duas ações:

- A) a abolição da escravatura e a abertura dos portos.
- B) a emissão de papel moeda e a expansão do crédito.
- C) o incentivo à imigração e o financiamento de casas próprias.
- D) a especulação financeira e a criação de empresas fantasmas.
- E) um programa de privatizações e a criação de um imposto único.

29 - Em 1845, a Inglaterra aprovou o Bill Aberdeen. Com relação a esse ato é correto afirmar:

- A) concedia à Inglaterra o direito de monopolizar o tráfico negro para o Brasil.
- B) determinava a substituição da mão-de-obra escrava pela mão-de-obra livre.
- C) era declarado legal o aprisionamento de qualquer navio negro, bem como o julgamento dos traficantes pela marinha inglesa.
- D) elevava violentamente as taxas alfandegárias sobre os produtos brasileiros.
- E) visava à eliminação da concorrência que a agricultura escravista brasileira representava.

30 - A decretação da cobrança da Tarifa Alves Branco (1844) levou o governo Imperial a:

- A) falência do Banco do Brasil.
- B) um aumento da tributação sobre as importações
- C) proibir o tráfico de escravos
- D) decretar o fim do Tratado de Methuen.
- E) incentivar as importações de produtos.

31 - O período de maior crescimento vegetativo da população brasileira ocorreu:

- A) entre os anos de 1940 e 1970, devido ao rápido declínio das taxas de mortalidade e manutenção, em patamares elevados, das taxas de natalidade.
- B) entre 1972 e 1940, devido à entrada de milhares de imigrantes no país.
- C) entre os anos de 1960 e 1990, devido às mudanças estruturais ocorridas na economia brasileira.
- D) nos primeiros anos do século XX, em decorrência das medidas sanitárias implantadas em todo o território nacional.
- E) entre os anos de 1988 e 2008, em decorrência do planejamento familiar sugerido em nossa última Constituição Federal.

32 - Devido à relativa escassez de chuvas, o domínio em que quase todas as espécies são decíduas e apresentam folhas de tamanho reduzido, e os solos são pouco profundos em virtude do baixo nível de decomposição química das rochas é o do (a):

- A) Caatinga
- B) Cerrado
- C) Amazônia
- D) Araucária
- E) Pradaria

33 - Devido à sua grande extensão _____, o território brasileiro é abrangido por diferentes fusos horários que conferem ao País horários _____ em relação à hora de Greenwich. Assinale a única alternativa que completa de forma correta as lacunas acima.

- A) longitudinal – adiantados
- B) latitudinal – atrasados
- C) geográfica – atrasados
- D) longitudinal – atrasados
- E) latitudinal – adiantados

34 - Identifique a Região onde está localizado o Cinturão carbonífero do Brasil.

- A) Norte.
- B) Sudeste.
- C) Sul.
- D) Nordeste.
- E) Centro-Oeste.

35 - Marque a alternativa correspondente ao domínio vegetal que cobria vastas extensões dos Planaltos e Serras da Região Sul e trechos da Região Sudeste do Brasil.

- A) Floresta equatorial.
- B) Mata de Araucária.
- C) Pantanal.
- D) Cerrado.
- E) Caatinga.

36 - Quanto aos trabalhadores do campo, os posseiros são ocupantes de terras

- A) devolutas ou propriedades inexploradas.
- B) de outros mediante o pagamento de uma renda em dinheiro.
- C) de outros mediante o pagamento de uma renda em produto.
- D) das quais são proprietários formais.
- E) pertencentes ao Governo Federal e que são exploradas mediante contratos com o Ministério da Agricultura.

REDAÇÃO

Elabore um texto dissertativo-argumentativo, com no mínimo 20 (vinte) e no máximo 30 (trinta) linhas, sobre “Qual será o futuro do desenvolvimento sustentável no Brasil

GABARITO

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

ENFERMAGEM/MÚSICA

1- Seja a reta r de equação $5x - 2y - 11 = 0$. A equação da reta s , paralela a r , que contém o ponto $F = (3, -1)$ é:

- A) $5x - 2y + 17 = 0$
- B) $2x - 5y + 17 = 0$
- C) $5x + 2y + 17 = 0$
- D) $5x - 2y - 17 = 0$
- E) $2x + 5y + 17 = 0$

2 - Assinale a opção em que todos os vocábulos estão grafados corretamente.

- A) aspersão, extinção, infração, promoção, retensão
- B) descrição, distenção, isenção, reivindicação, rescisão
- C) cessão, exceção, isenção, submersão, absolvição
- D) comoção, resolução, expansão, distorção, absorsão
- E) apreensão, conversão, disperção, prescrição, abstenção

GABARITO:

1 - D	2 - C
-------	-------