

1 Um ciclista dá uma volta em torno de um percurso em 1,2 minutos. Já outro ciclista completa o mesmo percurso em 1,6 minutos. Se ambos saem juntos do ponto inicial de quantos em quantos segundos se encontrarão no mesmo ponto de partida:

(A) 120

(B) 240

(C) 280

(D) 288

(E) 360

2 O maior número pelo qual se deve dividir 243 e 391?

para obter respectivamente os restos 3 e 7 é " x ". Pode-se afirmar que o algarismo das dezenas de x é igual a:

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

(E) 8

3 Num grupo de 20 pessoas há 6 mulheres. Quantas comissões de 4 pessoas podem ser formadas, de modo que nelas haja pelo menos uma mulher?

a) 1080

b) 2065

c) 2656

d) 2890

e) 3844

4 A diagonal de um retângulo mede 10 cm, e um de seus lados mede 8 cm. A superfície desse retângulo mede:

a) 40 cm²

b) 48 cm²

c) 60 cm²

d) 70 cm²

e) 80 cm²

5 Aldo aplicou um capital de R\$ 975,00 à taxa de juros simples de 37,5% a.a., com a intenção de fazer a retirada do montante quando o valor referente aos juros dessa aplicação fosse equivalente ao dobro do capital aplicado. Portanto, o prazo de aplicação desse capital é de;

- a) 5 anos
- b) 5,5 anos
- c) 5 anos e 2 meses
- d) 5 anos e 3 meses
- e) 5 anos e 4 meses

6 Sabe-se que o perímetro de um retângulo é 60 cm e o comprimento desse retângulo é de 22 cm. Defina a largura do retângulo.

- a) 8 b) 10 c) 12 d) 14 e) 16

7 Quais são os possíveis valores de c para que os pontos $(c, 3)$, $(2, c)$ e $(14, -3)$ sejam colineares:

- a) 6 e 5 b) 3 e 2 c) 3 e 4 d) 4 e 5 e) 2 e 4

8 Um carro, cujo preço à vista é R\$ 24 000,00, pode ser adquirido dando-se uma entrada e o restante em 5 parcelas que se encontram em progressão geométrica. Um cliente que optou por esse plano, ao pagar a entrada, foi informado que a segunda parcela seria de R\$ 4 000,00 e a quarta parcela de R\$ 1 000,00. Quanto esse cliente pagou de entrada na aquisição desse carro:

- a) 8500 b) 9700 c) 10600 d) 12650 e) 7495

9 Dados os números complexos $z_1 = 5 + i$, $z_2 = 2 - i$ e

$z_3 = 1 - i$, efetuando-se $z_1 + z_2 - z_3$ obtém-se o número complexo

- a) $3 - i$.
- b) $6 + i$.
- c) $8 + 3i$.
- d) $7 - 2i$.
- e) $3 + i$.

10 Uma pirâmide quadrangular regular tem 4 raiz de 2m de aresta da base e 152 m² de área total. Então, a área de uma de suas faces laterais, em m², é

- a) 30.

b) 25.

c) 20.

d) 35.

e) 50.

11

31 – O resto da divisão do polinômio $P(x) = x^4 - x^3 + 4x^2 - 4x + 3$ pelo binômio $Q(x) = x - 1$ é

a) 0

b) 1

c) 2

d) 3

e) 4

12

34 - Se $P(x) = (a - b + 1)x^2 + (b - 2c)x + (2c - 1)$ é identicamente nulo, então $a + b + c$ é igual a

a) 0

b) 4/5

c) 2

d) 1/2

e) 3/2

O solvente, segundo a onda terrorista espalhada no país, é uma espécie de veneno químico que inescrupulosos donos de postos e distribuidoras mal-intencionadas deram de adicionar à gasolina. Com isso, esses bandidos estariam lesando os concorrentes (porque pagam barato pelos adulterantes), os cofres públicos (porque os impostos significam 70% do custo da gasolina; mas são baixos quando aplicados diretamente sobre os solventes) e o consumidor, já que os produtos estranhos teriam uma atuação demoníaca na saúde do motor e dos componentes do carro, roendo mangueiras e detonando – no pior dos sentidos – o sistema de combustão. Pior: quando adicionado por especialistas, o solvente quase não deixa pistas. É indetectável em testes simples e imperceptível durante o funcionamento do veículo.

Para cercar esse inimigo, QUATRO RODAS recorreu ao Instituto de Pesquisas Tecnológicas de São Paulo, o insuspeito IPT. Na tentativa de flagrar postos que estivessem misturando substâncias estranhas à gasolina, repórteres coletaram amostras de combustível Brasil a fora, para submetê-las à cromatografia, um método capaz de revelar cada componente de uma

amostra, bem como a quantidade de cada elemento na mistura. No primeiro lote, de doze amostras reunidas numa viagem entre Buenos Aires e São Paulo, uma revelação esperada: segundo o laudo do IPT, quatro delas estavam adulteradas pela presença de solventes em proporções acima das encontradas na gasolina de referência da refinaria Replan, de Paulínia, a 117 quilômetros da capital paulista. (D. Schelp e L. Martins, na Quatro Rodas, março/00)

13 Segundo o texto:

- a) a gasolina brasileira é sempre adulterada nos postos de gasolina.
- b) a gasolina argentina é superior à brasileira.
- c) os donos de postos de gasolina e, principalmente, distribuidoras mal-intencionadas têm adicionado solventes à gasolina.
- d) a situação é mais grave se o solvente é adicionado sob a orientação de pessoas que detenham uma técnica apurada.
- e) a situação é tão grave que nem a cromatografia tem sido capaz de mostrar a adulteração da gasolina.

14 Depreende-se do texto que o IPT:

- a) não tem estrutura para resolver o problema.
- b) deveria usar a cromatografia.
- c) dispõe de repórteres capazes de fazer a coleta de gasolina.
- d) examina as amostras coletadas em postos de gasolina.
- e) fica situado a 117 quilômetros da cidade de São Paulo.

15 A alternativa em que se substituem, sem alteração de sentido, os elementos conectores “segundo” , “com isso” , “já que” e “para” é:

- a) conforme, apesar disso, porque, a fim de
- b) consoante, dessa forma, uma vez que, a fim de
- c) consoante, assim, uma vez que, por
- d) não obstante, dessa forma, porquanto, a fim de
- e) conforme, aliás, uma vez que, por

16 Assinale a alternativa que traz a correta classificação da figura de linguagem presente no trecho destacado nos versos abaixo.

Por teu amor, o meu amor sem fim

Plantou dentro de mim

Um pé de trovas.

- a) antítese
- b) hipérbole
- c) eufemismo
- d) comparação
- e) metáfora

17 Considerando a norma culta, marque a alternativa em que o verbo chamar tem sua regência incorreta.

- a) Roger chama sua amada filha de ursinha.
- b) A mãe chamou a filha para fazer as tarefas domésticas.
- c) Elas chamavam o professor de “o grande mestre”.
- d) As pessoas chamavam-no de maluco
- e) O chefe chamou-lhe no escritório para uma conversa final.

18 O comércio entre Brasil, Argentina e Paraguai triplicaram nos últimos tempos. Faz alguns anos que a relação comercial entre esses países melhorou muito. Existem, cada vez mais, investidores que apostam em uma economia globalizada.

No texto acima, há um erro na concordância de um verbo.

Assinale a alternativa que apresenta essa ocorrência.

- a) triplicaram
- b) melhorou
- c) Existem
- d) Faz
- e) apostam

19 Observe:

I. Eu jamais ajudá-lo-ei a trapacear.

II. Quem sentir-se-ia feliz neste lugar sujo?

III. Dar-lhe-ia bons conselhos, se ele quisesse.

Segundo a norma culta da língua, o uso da mesóclise está correto

apenas em:

a) I.

b) III.

c) I e II.

d) II e III

e) I e III.

20 Assinale a alternativa correta em relação ao emprego dos pronomes.

a) Não saia sem eu.

b) Não há acusação contra eu.

c) Trouxeram várias revistas para mim ler.

d) Não saia sem eu permitir, pois ficarei muito decepcionado.

e) Não trazem chocolate para mim.

21 Considerando a função sintática dos termos da oração, assinale a alternativa que classifica corretamente o termo em destaque no trecho abaixo.

Depois de consultar a Polícia Federal e o Ministério Público, a Justiça determinou **o fim do bloqueio de minhas contas.**

a) adjunto adverbial

b) objeto indireto

c) objeto direto

d) aposto

e) vocativo

22 Assinale a alternativa em que todas as palavras foram grafadas de forma incorreta.

- a) enchugar, suspenção, regreção, plauzível
- b) excessivo, acessório, avareza, lambujem
- c) enfaixar, expansão, lousa, poetisa
- d) abstenção, braveza, xingar, rijeza
- e) intervenção, paralisação, naturalização, conjetura.

23 Em qual alternativa o uso do acento grave foi empregado corretamente?

- a) Dos candidatos aprovados serão exigidos à qualquer hora todos os documentos para a matrícula.
- b) Após o término das provas, alguns candidatos fizeram alusão à uma questão sem resposta.
- c) Informaram aos candidatos que eles deveriam preencher toda a ficha de inscrição à lápis.
- d) À zero hora precisamente, seria divulgado o gabarito das provas.
- e) Os astronautas voltaram á terra.

24 a palavra passatempo é formada pelo processo de:

- a) Justaposição b) aglutinação c) parassíntese d) derivação e) sufixação

TEMA DE REDAÇÃO: O PERIGO DOS AGROTÓXICOS.

25 insatisfação camponesa liderada pelo monge José Maria causada pelas dificuldades vivenciadas com o fim da construção da estrada de ferro sp-rs:

- a) Revolta de canudos b) revolta da chibata c) guerra do santo contestado d) manifestações operárias e) revolta da armada

26 substituiu o cruzado pelo cruzeiro:

- a) Fernando Collor b) José Sarney c) Irineu evangelista d) Vargas e) JK

27 Lançado durante o regime militar que instituiu o senador biônico alterando os critérios de proporcionalidade entre os estados aumentando a representação do nordeste onde a arena era mais forte:

- a) Plano metas b) pacote de abril c) atos institucionais d) DIP e) encilhamento

28 a criação do partido republicano teve como base as ideias pregadas pelos:

- a) Positivistas b) iluministas c) liberais d) conversadores e) nada

29 Brasil, Argentina e Uruguai formaram a tríplice aliança tendo como principal rival Solano López paraguaio, mas quem realmente foi decisivo na guerra do Paraguai foi:

- a) Espanha b) Portugal c) Holanda d) Inglaterra e) Estados Unidos

30 criava o princípio do uti possidetis ou seja, a terra pertencia a quem tivesse colonizada, estamos falando de:

- a) Tratado de Utrecht b) Tratado de Santo Ildefonso c) Tratado de Badajoz d) Tratado de Madrid e) Tratado de Tordesilhas

31 é uma região de serras, protegida pelo Parque Nacional da Chapada Diamantina, situada no centro do estado brasileiro da Bahia, onde nascem quase todos os rios das bacias do Paraguaçu, do Jacuípe e do Rio de Contas:

- a) Planalto da Borborema b) Chapada do Araripe c) Planalto das Guianas d) Chapada Diamantina e) Zona da Mata

32 enobrecimento de certas zonas ou bairros da cidade, que receberam investimentos ou passaram por projetos de revitalização urbana, produzindo uma valorização de terrenos, casas e apartamentos, tornando mais difícil a permanência de antigos moradores com menor renda:

- a) Gentrificação b) hierarquia urbana c) segregação sócio-espacial d) aglomeramento sub-normal e) megalópole

33 Considerando a riqueza dos recursos hídricos brasileiros, uma grave crise de água em nosso país poderia ser motivada pela:

- a) Reduzida área de solos agricultáveis.
- b) Ausência de reservas de águas subterrâneas.
- c) Escassez de rios e de grandes bacias hidrográficas.
- d) Degradação dos mananciais e desperdício no consumo.
- e) Transposição do rio São Francisco.

34 conjunto de formas que sobressaem na crosta terrestre, concebidas sob ação de forças internas e externas:

- a) Planaltos b) planícies c) depressões d) serras e) relevo

35 é um espaço geográfico formado sempre por depósitos arenosos paralelos à linha da costa, de forma geralmente alongada, produzido por processos de sedimentação, onde se encontram diferentes comunidades que recebem influência marinha, podendo ter cobertura vegetal em mosaico.

- a) Mangue b) restinga c) mata de cocais d) mata de araucária e) floresta amazônica

36 esta bacia possui diversos rios de grande porte e importância regional. Entre eles, temos os rios Pardo, Jequitinhonha, Paraíba do Sul, Vaza-Barris, Itapicuru, das Contas, Paraguaçu, entre outros.

- a) Bacia amazônica b) bacia do Uruguai c) bacia do leste d) bacia do nordeste e) bacia do paraguai

Gab 1 d 2 c 3 e 4 b 5 e 6 a 7 a 8 a 9 b 10 a 11 d 12 e 13 d 14 d 15 b 16 b 17 e 18 a 19 b 20 d 21 c
22 a 23 d 24 a 25 c 26 a 27 b 28 a 29 d 30 d 31 d 32 a 33 d 34 e 35 b 36 c