

1

O resultado da expressão $\sqrt{96 + \sqrt{7 + \sqrt{81}}}$ é:

- (A) 18
- (B) 16
- (C) 14
- (D) 12
- (E) 10

2

Elevando-se o polinômio $\frac{7}{11}x^3 - \sqrt{5}$ à quinta potência, obtém-se um polinômio cujo grau é

- (A) 3
- (B) 8
- (C) 12
- (D) 15
- (E) 21

3

Uma copiadora XL2010 produz 12000 cópias em 12 horas. Quantas copiadoras XL2010 seriam necessárias para imprimir as 12000 cópias em 4 horas?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6

4

Um quadrado ABCD tem 64 cm de perímetro. Quanto mede o lado de um quadrado cujo perímetro é o dobro do perímetro do quadrado ABCD?

- (A) 8
- (B) 16
- (C) 18
- (D) 28
- (E) 32

5

O lado de um losango mede $2\sqrt{5}$ cm. A diagonal menor é a metade da maior. Qual o valor da soma das diagonais em centímetros?

- (A) 3
- (B) 6
- (C) 10
- (D) 12
- (E) $6\sqrt{2}$

6

O valor dos juros simples produzidos por um capital de R\$ 2.000,00 aplicados durante 1 ano e 8 meses à taxa de 1,5% a.m. é, em reais, igual a

- (A) 400
- (B) 500
- (C) 600
- (D) 700
- (E) 800

7 em uma urna há 4 bolas verdes e 6 amarelas. Retirando-se duas bolas, com reposição, determine a probabilidade de ambas serem verdes:

- a) $4/25$ b) $1/25$ c) $2/25$ d) $3/25$ e) $16/30$

8 em uma progressão geométrica o primeiro termo é 2 e o quarto termo é 54. O quinto termo dessa pg é:

- a) 68 b) 72 c) 162 d) 180 e) 190

9

Os investimentos a juros simples são diretamente proporcionais ao valor do capital inicialmente aplicado e também à quantidade de tempo que o valor fica investido. Ou seja, a taxa de juros simples é sempre aplicada sobre o capital inicial. Sendo assim, um capital será triplicado ao ser aplicada uma taxa percentual de 5% ao mês depois de:

- (A) 4 meses.
- (B) 30 meses.
- (C) 3 anos e 4 meses.
- (D) 4 anos.
- (E) 5 anos.

10 Em um sistema de coordenadas cartesianas no plano, considere os pontos $O(0,0)$ e $A(8,0)$. A equação do conjunto dos pontos $P(x,y)$ desse plano sabendo que a distância de O a P é o triplo da distância de P a A , é uma:

- A) circunferência de centro $(9,0)$ e raio 3.
- B) elipse de focos $(6,0)$ e $(12,0)$, e eixo menor 6.
- C) hipérbole de focos $(3,0)$ e $(15,0)$, e eixo real 6.
- D) parábola de vértice $(9,3)$, que intercepta o eixo das abscissas nos pontos $(6,0)$ e $(12,0)$.
- E) reta que passa pelos pontos $(6,0)$ e $(9,3)$.

11 Um colégio promoveu numa semana esportiva um campeonato interclasses de futebol. Na primeira fase, entraram na disputa 6 times, cada um deles jogando uma vez contra cada um dos outros times. O número de jogos realizados na 1ª fase foi:

- a)10 b)12 c)28 d)15 e)20

12 Com relação aos números complexos $Z_1 = 2 + i$ e $Z_2 = 1 - i$, onde i é a unidade imaginária, é correto afirmar:

- a) $Z_1 \cdot Z_2 = 10$
- b) $Z_1 - Z_2 = 0$
- c) $Z_1 + Z_2 = 5$
- d) $Z_1 = 5$
- e) Nda.

A vida é difícil para todos nós. Saber disso nos ajuda porque nos poupa da autopiedade. Ter pena de si mesmo é uma viagem que não leva a lugar nenhum. A autopiedade, para ser justificada, nos toma um tempo enorme na construção de argumentos e motivos para nos entristecermos com uma coisa absolutamente natural: nossas dificuldades. Não vale a pena perder tempo se queixando dos obstáculos que têm de ser superados para sobreviver e para crescer. É melhor ter pena dos outros e tentar ajudar os que estão perto de você e precisam de uma mão amiga, de um sorriso de encorajamento, de um abraço de conforto. Use sempre suas melhores qualidades para resolver problemas, que são: capacidade de amar, de tolerar e de rir. Muitas pessoas vivem a se queixar de suas condições desfavoráveis, culpando as circunstâncias por suas dificuldades ou fracassos. As pessoas que se dão bem no mundo são aquelas que saem em busca de condições favoráveis e se não as encontram se esforçam por criá-las. Enquanto você acreditar que a vida é um jogo de sorte vai perder sempre. A questão não é receber boas cartas, mas usar bem as que lhe foram dadas. (Dr. Luiz Alberto Py, in O Dia, 30/4/00)

13 Segundo o texto, evitamos a autopiedade quando:

- a) aprendemos a nos comportar em sociedade.
- b) nos dispomos a ajudar os outros.

- c) passamos a ignorar o sofrimento.
- d) percebemos que não somos os únicos a sofrer.
- e) buscamos o apoio adequado.

14 A vida é comparada a um jogo em que a pessoa:

- a) precisa de sorte.
- b) deve saber jogar.
- c) fica desorientada,
- e) geralmente perde.
- e) não pode fazer o que quer.

15 Observe o texto:

“Além dos dizeres recomendou ao pintor que bolasse uma figura, qualquer alegoria referente ao ramo. E perguntou quanto era. O pintor disse que ficaria em 50.000 cruzeiros.”. (Millôr Fernandes)

Assinale a alternativa correta quanto ao(s) tipo(s) de discurso presente(s) no texto acima.

- a) discurso direto e indireto livre
- b) discurso direto
- c) discurso direto e discurso indireto
- d) discurso indireto livre
- e) discurso indireto

16 Assinale a alternativa em que o prefixo destacado tenha o mesmo sentido do que se destaca na frase seguinte: “**Infelicidade** é uma questão de prefixo.” (Guimarães Rosa).

- a) O homem **avizinho**-se dos que ali cantavam.
- b) A alegria **inundou**-o por completo.
- c) Que rapaz **desabusado**! Sua audácia é enorme!

d) O homem andava a proclamar a todos que era **ateu**.

e) Roberta tinha um olhar **angelical**.

17 Leia:

“Outra coisa: uma vez que o **romancista** põe de pé uma **personagem**, esta começa a distanciar-se cada vez mais da **criatura** da vida real que a sugeriu.”

Quanto ao gênero, os substantivos destacados no texto acima classificam-se, respectivamente, como

a) comum-de-dois, comum-de-dois, sobrecomum.

b) sobrecomum, comum-de-dois, sobrecomum.

c) comum-de-dois, sobrecomum, comum-de-dois.

d) sobrecomum, sobrecomum, comum-de-dois.

e) comum-de-dois, comum-de-dois, comum-de-dois.

18 Assinale a alternativa em que todas as palavras estão acentuadas corretamente.

a) nobél, ínterim, júri, países

b) hímens, nódoa, saída, anzóis

c) táxi, vôo, ímã, cárie

d) rúbrica, pêra (substantivo), baú, ítem

e) sótão, galpão, exceção, ultraje

19 Assinale a alternativa cuja conjunção subordinativa completa corretamente o seguinte período: “Os funcionários foram dispensados o expediente terminou mais cedo.”.

a) embora

b) se

c) conforme

d) porquanto

e) porque

20 Use (1) sujeito simples, (2) sujeito composto, (3) sujeito indeterminado e (4) sujeito oculto (ou desinencial). Em seguida, marque a alternativa que contém a seqüência correta.

() Faltou-me coragem para abrir o negócio.

() Precisa-se de empregados.

() Os políticos e seus comparsas aplicaram inúmeras fraudes.

() Hesitou, mas acabou tomando a decisão.

a) 4 – 1 – 2 – 3

b) 1 – 3 – 2 – 4

c) 3 – 2 – 1 – 4

d) 1 – 4 – 3 – 2

e) 4-1-3-2

21 Numere as frases de acordo com o código e, a seguir, assinale a alternativa com a seqüência correta quanto aos tipos de predicado.

(1) Predicado verbal

(2) Predicado nominal

(3) Predicado verbo-nominal

() Houve ataques em que choveram balas e granadas.

() Por florestas, por vales, por montanhas, serpenteia o Paraíba.

() As virtudes são econômicas, mas os vícios, dispendiosos.

() Furioso, o pasteleiro chinês correu atrás do ladrão.

a) 1, 1, 2, 3

b) 2, 3, 1, 1

c) 1, 3, 1, 2

d) 2, 1, 3, 2

e)2,1,2,3

22 Assinale a alternativa em que a colocação pronominal está de acordo com a norma culta.

a) Em se tratando de dúvidas, consulte os livros da bibliografia indicada.

b) Os livros que emprestei-lhe são os indicados para a prova.

c) Sempre ocorreu-me a idéia de ler Marx no Ensino Médio.

d) Você não alertou-me sobre o caráter de sua amiga.

e)nda.

23 ocorreu durante as invasões holandesas e o bandeirantismo em seu contexto histórico:

a) Naturalismo b) romantismo c) parnasianismo d) barroco e) arcadismo

24 é um pequeno poema composto de catorze versos, divididos em dois quartetos (duas estrofes com quatro versos) e dois tercetos (duas estrofes com três versos).

a) Métrica b) escansão c) epitalâmio d) soneto e) dístico

TEMA DE REDAÇÃO: O MODISMO NA SOCIEDADE

25 as capitâneas hereditárias foram aprovadas no ano de 1534 e foram entregues a 12 donatários, sua aprovação foi concedida por:

a) Dom Pedro i b) dom joão iv c) dom joão vi d) dom joão v e) dom joão iii

26 o primeiro engenho foi implantado em que estado brasileiro:

a) Rio de Janeiro b) São Paulo c) Rio Grande do Norte d) Bahia e) Minas Gerais

27 durante a conjuração baiana um país se destacou por ganhar extrema simpatia dos conjurados formados fortemente por pessoas de camada popular da população, o país que os conjurados queriam o livre comércio era:

a) Portugal b) Espanha c) Inglaterra d) França e) Paraguai

28 a revolta dos malês na Bahia lutava pelos seguintes ideais, exceto:

a) Abolir a escravidão b) queriam o fim da propriedade particular da terra c) o fim do exclusivismo da religião católica d) queriam matar brancos e mulatos e) queriam fundar uma república para todo o povo humilde.

29 na república velha manteve-se:

a)importação b)escambo c) o pacifismo d) o imperialismo e) a grande propriedade monocultora

30 rebelou-se contra a cobrança de impostos republicanos, construiu o arraial do belo monte e contrária à república:

a)Vargas b) Antônio Conselheiro c)os balaios d) Floriano Peixoto e) Gaspar Silveira Martins

31 consiste no trabalho dos ventos atirarem partículas contra as rochas, muitas vezes de forma violenta:

a)corrosão b)deflação c)acumulação d)sedimentação e) erosão

32 são declives acentuados que aparecem em bordas de planaltos:

a) Cuestas b)escarpas c) voçorocas d) chapadas e)mares de morro

33 sobre o estado de mato grosso do sul todas as alternativas estão corretas, exceto:

a) Localiza-se no sul da Região Centro-Oeste b) Limita-se com cinco estados brasileiros c)seu clima é tropical d) sua capital é campo grande e) sua vegetação principal é o pantanal

34 são formações formadas por gramíneas:

a)cerrado e restinga b) cerrado e caatinga c) caatinga e campos d) restinga e mangue e) mata atlântica e caatinga

35 é o nome dado à superfície que delimita a zona de saturação da zona de aeração do solo.

a) Voçoroca b) lençol freático c) savana d) massapê e) horizonte

36 atualmente os países que compõe o mercosul são, exceto:

a) Brasil b) Uruguai c) chile d) argentina e) Venezuela

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