

PORTUGUÊS



Copyright ©1999 Mauricio de Sousa Produções Ltda. Todos os direitos reservados.

01 – Observe a tira cômica e marque a alternativa correta:

- A) os clientes estão aborrecidos por causa da demora;
- B) eles querem o mesmo desconto, mas não vão tê-lo;
- C) o barbeiro dá desconto somente a cabeludos;
- D) o garoto na cadeira do barbeiro é seu filho, por isso tem desconto;
- E) o garoto na cadeira do barbeiro é muito jovem, por isso tem desconto.

02 – O pronome “ele” na tira cômica se refere a:

- A) o barbeiro;
- B) Cebolinha;
- C) o rapaz com bigode;
- D) o rapaz com corrente no pescoço;
- E) o rapaz com cabelo moicano.

Observe a charge abaixo:



Disponível em : <http://www.google.com.br/imgres?imgurl=http://img81.imageshack.us/img81/9052/digitalizar00081rv0.jpg&imgrefurl=http://www.joguinhosantigos.com/2008/03/charges-um-conto-de-natal-verso-atari>. Acesso: 05/12/2009

03 – Observando o princípio da intertextualidade, os fantasmínhas da charge acima levarão o ancião para conhecer seu:

- A) presente, passado e futuro;
- B) somente o presente e o futuro;
- C) apenas o futuro;
- D) apenas o passado;
- E) o passado e o presente.

04 – Pelo que podemos perceber nessa charge:

- A) o ancião viveu a realidade ATARI dos anos 80;
- B) o ancião gostava de brincar com os vídeos jogos da ATARI;
- C) o ancião não conheceu a realidade virtual dos vídeo jogos ATARI dos anos 80;
- D) os fantasmínhas não se conformam por não mais existirem;
- E) os fantasmínhas querem somente amedrontar o ancião.

05 – Essa versão atualizada em forma de charge do conto de Dickens brinca com vídeo jogo chamado Pac-Man. A intenção dos fantasmínhas do Pac-Man nessa versão é justamente:

- A) retomar o conto de Dickens, espalhando as boas novas do natal cristão;
- B) revalidar os anos 80 como sendo um dos anos mais memoráveis para os adultos de hoje;
- C) lembrar de como eram atrasados os vídeos jogos do passado;
- D) lembrar aos mais velhos como a juventude muda no mundo;
- E) fazer o natal daquele ancião parecer mais agradável hoje que nos anos 80.

06 – Na frase dos fantasmínhas “... e viemos levá-lo para conhecer os anos 80”. O termo destacado tem um tom mais aproximado da:

- A) adição;
- B) conclusão;
- C) finalidade;
- D) causa;
- E) adversidade.

07 – Na frase do ancião “vocês vão me levar para conhecer meu passado, presente e futuro”, o termo em destaque tem valor de:

- A) finalidade;
- B) causa;
- C) adversidade;
- D) conclusão;
- E) adição.

08 – No texto, a expressão verbal “*Errou!*” retoma anaforicamente o termo:

- A) tu;
- B) vós;
- C) o ancião;
- D) o senhor;
- E) ele.

09 – Na charge que segue podemos perceber a ironia do homem como sendo:



Disponível em: http://www.mondopalmeiras.net/blog/wp-content/uploads/2008/12/natal_palmeiras.jpg. Acesso em 08/12/2009

- A) uma crítica à má economia pela qual passa o país na atualidade;
- B) uma ação ufanista em relação à verdadeira árvore de natal brasileira;
- C) uma ação fanática em relação a sua devoção pelo seu time de futebol;
- D) à falta de dinheiro para se comprar um pinheiro;
- E) uma implicância com sua mulher que fazia questão pelo pinheiro.

10 – Na fala da mulher, o termo “isso” refere-se anaforicamente, porém de forma extra textual a:

- A) pinheiro;
- B) árvore;
- C) o palmeiras;
- D) palmeira;
- E) o natal.

FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO

11 – Marque V (verdadeiro) ou F (falso) nas afirmações abaixo.

- () Antes do aparecimento da escrita os conhecimentos eram transmitidos oralmente;
- () Na idade média o saber era transmitido somente para a plebe;
- () Na idade média a educação era exclusividade dos cléricos e dos nobres;
- () Havia uma marginalização sobre os pobres e consequentemente a educação para estes era prioridade.

A ordem correta dos itens é:

- A) VFVF
- B) FVVF
- C) VFVV
- D) FFVF
- E) VVVV

12 – Segundo a filosofia de Ovide Decroly a educação girava em torno da:

- I. criança
- II. família
- III. saúde
- IV. alimentação
- V. escola

Estão corretos os itens:

- A) I, II e III;
- B) I, III e IV;
- C) I, IV e V;
- D) I, II e V;
- E) II, III e IV.

13 – No Brasil a pedagogia Libertadora se caracteriza por:

- A) ser uma pedagogia institucional que pretende ser uma forma de resistência contra a burocracia do estado dominador;
- B) difundir os conteúdos de forma que estejam ligados as realidades sociais dos educandos;
- C) ser um ensino humanístico onde o aluno é ensinado para atingir sua realização pelo seu próprio esforço;
- D) desenvolver as aptidões individuais partindo dos interesses de cada um para adaptar-se ao meio;
- E) ser conhecida pela pedagogia de Paulo Freire e que é baseada na alfabetização para a conscientização.

14 – João é um menino que adora música e decifra facilmente os sons, as letras das musicas, os ritmos e além de outras características musicais ela canta para si mesmo. Essa característica diz que João tem uma das inteligências múltiplas de foi denominado por Gardner. A inteligência de João é a:

- A) linguística;
- B) lógico-matemática;
- C) intrapessoal;
- D) musical;
- E) interpessoal.

15 – A cooperação dentro de uma instituição escolar se caracteriza por:

- A) os alunos tentarem superar uns aos outros;
- B) os competidores (alunos) procurarem superar uns aos outros em busca de recompensa e eliminando os outros competidores;
- C) ajustar um acordo temporário entre indivíduos ou grupos em vista da recuperação de um problema;
- D) assimilar um conjunto de mudanças psíquicas e culturais que são resultantes de transferências de conhecimentos de um indivíduo para outro grupo ou outro indivíduo;
- E) o grupo ou pessoas trabalharem em conjunto, podendo ser deliberada ou não.

16 – Todas as alternativas abaixo são pontos de transformação social dentro da escola, **EXCETO**:

- A) invenção
- B) visão de conjunto
- C) segregação
- D) liberdade
- E) participação

17 – Segundo o grande educador Paulo Freire existem duas concepções de educação. Aponte a alternativa em que aparecem estas duas concepções.

- A) educação bancária e educação libertária;
- B) educação libertária e educação burguesa;
- C) educação burguesa e educação bancária;
- D) educação libertadora e educação bancária;
- E) educação libertadora e educação burguesa.

18 – Dentro de uma instituição escolar ocorrem três tipos de sanções:

- I. administrativa
- II. educativa
- III. pedagógica
- IV. grupal
- V. escolar

Estão corretos os itens:

- A) I, II e III;
- B) I, II e IV;
- C) I, III e IV;
- D) I, III e V;
- E) II, III e IV.

19 – Marque os itens que fazem parte da aula expositiva.

- I. Estabelecer objetivos da exposição;
- II. Planejar sequência dos tópicos que constituirão a exposição;
- III. Facilitar o desenvolvimento da capacidade de expressão dos alunos;
- IV. Utilizar gravuras, gráficos ou painéis que ilustrem o tema apresentado.

São itens da aula expositiva:

- A) I, II e III;
- B) I, II e IV;
- C) I, III e IV;
- D) II, III e IV;
- E) III e IV.

20 – Todos os elementos abaixo são passos da técnica de instrução programada, **EXCETO**:

- A) objetivo;
- B) aprendizagem do aluno em ritmo próprio;
- C) favorecer o atendimento das diferenças individualizadas;
- D) respostas dos alunos a cada momento;
- E) feedback.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21 – Dada a função real de variável real $f(x) = \frac{1-x}{x+1}$, então é

incorreto afirmar que:

- A) se $x \in \mathbb{R}$ e $-1 < x < 1$, então $f(x) > 0$.
- B) se $x \in \mathbb{R}$ e $x < -2$, então $f(x) < 0$.
- C) o domínio da função f é o conjunto D , onde $D = \mathbb{R} \setminus \{-1\}$.
- D) o conjunto solução da inequação dada por $f(x) < -1$ é o conjunto vazio.
- E) o conjunto solução da inequação dada por $f(x) \geq 1$ é o conjunto S , onde $S = \mathbb{R} \setminus \{-1\}$.

22 – Em uma progressão aritmética, a soma dos n primeiros termos vale $2n - n^2$ para todo número natural positivo n . Então, é **incorreto** afirmar que:

- A) o segundo termo da progressão é igual a -1 ;
- B) a soma dos três primeiros termos da progressão é igual a -3 ;
- C) o primeiro termo da progressão é igual a 1 ;
- D) o terceiro termo da progressão é igual a -3 ;
- E) a razão da progressão é igual a 2 .

23 – Dada a equação $(\log_{10} x)^2 - 5 \log_{10} x + 6 = 0$, e sabendo que k e w são as raízes dessa equação, então o valor do produto $k.w$ é:

- A) $\frac{1}{10^6}$
- B) 1000
- C) 10^2
- D) 10^3
- E) 10000

24 – O resto da divisão de $p(x) = x^3 + 2x^2 + mx + n$ por $x - 2$ é 14 , onde m e n são números reais. Se uma das raízes de $p(x)$ é 1 , então é **incorreto** afirmar que:

- A) $m + n = -3$
- B) $\sqrt{n} = 2$
- C) $m - n = 5$
- D) $m^n = 1$
- E) $\sqrt{m} = 1$

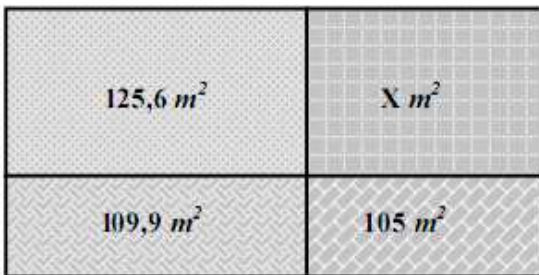
25 – Sejam f e g funções reais definidas por $f(x) = x^{\frac{3}{2}} - 6x$ e $g(x) = x^2$. Qual o maior valor de x de modo que $f \circ g(x) = -5x$?

- A) 0
- B) 2
- C) 5
- D) 7
- E) 8

26 – Se x é um número real que verifica simultaneamente as equações $\sin(x) = \cos(a)$ e $\cos(a) = \sin(x)$, para algum número real a , então o valor de $x^3 + 20$ é:

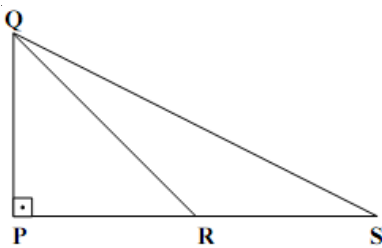
- A) 7
- B) -7
- C) 3
- D) -3
- E) 20

27 – Seu José possui um terreno retangular e pretende dividi-lo entre seus quatro filhos de maneira que cada um deles receba um terreno também retangular, de acordo com a figura abaixo. Se as áreas de três desses terrenos são $125,6 \text{ m}^2$, $109,9 \text{ m}^2$ e 105 m^2 , qual a área do quarto terreno?



- A) $112,8 \text{ m}^2$
- B) $114,6 \text{ m}^2$
- C) $116,0 \text{ m}^2$
- D) $118,0 \text{ m}^2$
- E) $120,0 \text{ m}^2$

28 – No triângulo retângulo QPS da figura abaixo, o ponto R está entre os pontos P e S e os segmentos PQ e PR medem 3 cm cada. Sendo a medida do ângulo SQR 15° graus, o valor do segmento RS é:



- A) $6 - 3\sqrt{3}$
- B) $6 + 3\sqrt{3}$
- C) $-3 + 3\sqrt{3}$
- D) $3 + 3\sqrt{3}$
- E) $9 - 6\sqrt{3}$

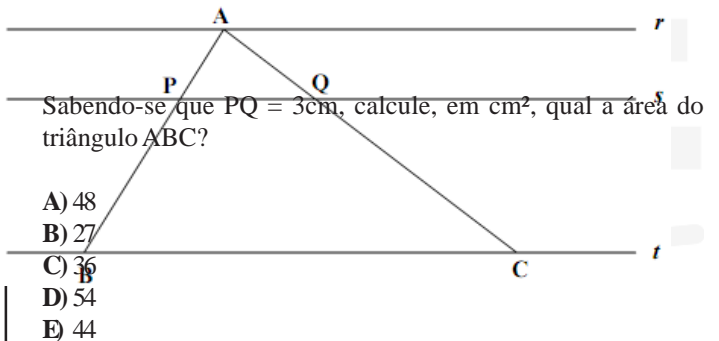
29 – Acrescentando-se dois novos elementos a um conjunto A, verificou-se que o número de subconjuntos de A teve um acréscimo de 384. Quantos elementos possuía originalmente o conjunto A?

- A) 7
- B) 6
- C) 8
- D) 5
- E) 9

30 – Considere as funções $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ e $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definidas por $f(x) = ax + b$ e $g(x) = cx + d$, onde $a, b, c, d \in \mathbb{R}$. Sabendo-se que o ponto de coordenadas $(0,5)$ pertence ao gráfico de g , $f(g(x)) = -6x + 10$ e que os gráficos de f e g se interceptam no ponto de coordenadas $(2,1)$, então é **correto** afirmar que:

- A) $a + b + c + d = 15$
- B) $a + b + c + d = 0$
- C) $a + b + c = 0$
- D) $b - d = 0$
- E) $f(5) = 10$

31 – Na figura abaixo, representamos três retas coplanares e paralelas, r, s e t , tais que a distância entre r e s é igual a 2cm e a distância entre s e t é igual a 6cm.



- Sabendo-se que $PQ = 3 \text{ cm}$, calcule, em cm^2 , qual a área do triângulo ABC?
- A) 48
 - B) 27
 - C) 36
 - D) 54
 - E) 44

32 – Considere a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ definida por $\frac{f(x)-3}{f(x)+3} = x$, então o valor de $f(1/3)$ é:

- A) 1
- B) 0
- C) 4
- D) 9
- E) 6

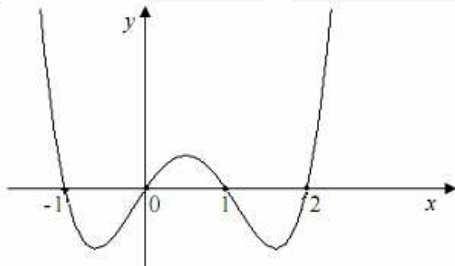
33 – Sejam p e q raízes da equação $|6x + 15| = 18$, então o valor de $|p + q|$ é:

- A) 3
- B) $\frac{33}{6}$
- C) 6
- D) $\frac{33}{5}$
- E) 5

34 – Uma pessoa esqueceu sua senha bancária de seis dígitos, escolhidos entre 0, 1, 2, 3, 4 e 5, diante de um caixa eletrônico. Lembrava-se apenas de que a sequência ordenada 5351 figurava na senha, não sabendo se esse número localizava-se no começo, meio ou final da senha. Supondo que a pessoa levou 30 segundos em cada tentativa de testar a senha correta e que esgotou todas as possibilidades só acertando na última, quantos minutos a pessoa demorou nessa operação?

- A) 108
- B) 54
- C) 66
- D) 48
- E) 36

35 – Se a função $P: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $P(x) = x^4 + ax^3 + bx^2 + cx + d$, em que a, b, c e d são constantes reais, tem o gráfico esboçado abaixo, então é correto afirmar que:



- A) $a + b = 0$
- B) $d = 2$
- C) $a + c = 0$
- D) $a - c = 0$
- E) $b + c = -1$

36 – Sobre a série infinita $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(2n-1)(2n+1)}$, é correto afirmar que:

- A) Ela diverge.
- B) Ela converge para 2.
- C) Ela converge para 1.
- D) Ela converge para $\frac{1}{2}$.
- E) Ela converge para $-\frac{1}{2}$.

37 – Sobre o número complexo $z = a + bi$ que satisfaz a equação $2\bar{z} + iz + 1 - i = 0$, onde $i = \sqrt{-1}$, e \bar{z} é o conjugado do número complexo z , é correto afirmar que :

- A) $|z| = 2\sqrt{2}$
- B) a soma da parte real com a parte imaginária vale 0 (zero).
- C) $\bar{z} = -1 + i$
- D) z é um número real.
- E) $z^2 = i$

38 – No decorrer de uma experiência, derrama-se um líquido sobre uma superfície plana de vidro. Se o líquido vertido recobre uma região circular e o raio desta região aumenta uniformemente, qual será a taxa de crescimento da área ocupada pelo líquido, em relação à variação do raio, quando o raio for igual a 5 cm ?

- A) $5\delta \text{ cm}^2/r$
- B) $10\delta \text{ cm}^2/r$
- C) $15\delta \text{ cm}^2/r$
- D) $20\delta \text{ cm}^2/r$
- E) $25\delta \text{ cm}^2/r$

39 – Dada a função $f(x) = \sqrt{x}$, a equação da reta normal ao gráfico de f , no ponto $P(4,2)$ é:

- A) $y = -4x - 15$.
- B) $y = 4x - 15$.
- C) $y = -4x - 18$.
- D) $y = 4x + 18$.
- E) $y = -4x + 18$.

40 – Resolvendo a integral $\int tg x \sec x dx$ obtemos como primitiva a função:

- A) $\sec x + c$
- B) $\cos x + c$
- C) $\sen x + c$
- D) $\cotg x + c$
- E) $\text{cosec } x + c$