



# Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ibitinga - FAIBI

## Vestibular 2015

### *Instruções:*

- Não abra o caderno de prova antes de receber autorização do fiscal;
- Este caderno de prova contém 40 questões de múltipla escolha e, estas devem ser respondidas a tinta;
- Você deve ler atentamente a questão no caderno de prova e escolher a alternativa que julgar correta;
- A resposta deve ser passada à tinta na folha de respostas (GABARITO), tomando o cuidado de não rasurá-las;
- Marque apenas UMA letra (RESPOSTA) para cada questão;
- Faça sua prova em silêncio;
- Não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação (celular, pager, etc.);
- Preencha com nome, número de inscrição, data e assine seu caderno de prova e folha de respostas;
- A prova terá duração de 4 (quatro) horas;
- Para qualquer esclarecimento, solicite a presença de um fiscal;

Nome:			
Data:		Número de Inscrição:	





(...)

(Vinicius de Moraes)

9- No verso: “*Quando a luz dos olhos meus*” – a palavra em destaque estabelece no texto sentido de:

- a) proporcionalidade.                      b) intensidade.                      c) causa.                      d) tempo.

10- Nos dois primeiros versos o jogo de palavras fazendo uso dos pronomes “meus” e “teus” indicam o sentido de:

- a) indefinição.                      b) relatividade.                      c) posse.                      d) dúvida.

Considere o fragmento da obra Dom Casmurro de Machado de Assis para responder às questões 11 e 12.

*“Retórica dos namorados, dá-me uma comparação exata e poética para dizer o que foram aqueles olhos de Capitu. Não me acode imagem capaz de dizer, sem quebra da dignidade do estilo, o que eles foram e me fizeram. Olhos de ressaca? Vá, de ressaca. É o que me dá ideia daquela feição nova. Traziam não sei que fluido misterioso e enérgico, uma força que arrastava para dentro, como a vaga que se retira da praia, nos dias de ressaca. Para não ser arrastado, agarrei-me às outras partes vizinhas, às orelhas, aos braços, aos cabelos espalhados pelos ombros; mas tão depressa buscava as pupilas, a onda que saía delas vinha crescendo, cava e escura, ameaçando envolver-me, puxar-me e tragar-me. Quantos minutos gastamos naquele jogo? Só os relógios do céu terão marcado esse tempo infinito e breve. A eternidade tem as suas pêndulas; nem por não acabar nunca deixa de querer saber a duração das felicidades e dos suplícios.”*

11- A expressão “olhos de ressaca” ressalta o poder sedutor que Capitu exerce sobre

- a) Escobar.                      b) Ezequiel.                      c) Bentinho.                      d) José Dias.

12- A metáfora dos “olhos de ressaca” ressalta o poder sedutor de Capitu, os olhos dão também a ideia do que Capitu vai representar para o narrador. O poder avassalador que a pequena terá sobre o homem, conduzindo-o de acordo com os interesses dela. O recurso estilístico utilizado pelo autor denomina-se:

- a) antítese.                      b) metonímia.                      c) comparação.                      d) personificação.

As questões 13 e 14 referem-se à obra Memórias de um Sargento de Milícias de Manuel Antônio de Almeida.

13- O livro Memórias de um Sargento de Milícias é um romance que representa a Literatura Brasileira do romantismo graças a elementos como:

- I- o final feliz;
- II- o registro de costumes;
- III- as personagens que agem por impulso;
- IV- a história de amor envolvendo Leonardo e Luisinha.

Estão corretas as afirmações:

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

14- Memórias de um Sargento de Milícias promove uma inversão do romantismo convencional, o humor presente em narrativas românticas de forma tímida funciona como eixo condutor da sucessão de aventuras vividas pelo protagonista. As personagens de classes sociais mais baixas, que, tradicionalmente, ocupavam posições secundárias, constituem o núcleo central da ação. O próprio protagonista tem sua origem cômica, é descrito como:

- a) filho de um malandro e de uma beata.
- b) filho de uma pisadela e de um beliscão.
- c) nascido e criado na feira de produtos de origem duvidosa.
- d) nascido de uma aventura entre o padre e a dona da pensão.

Considere o poema de Cecília Meireles para responder às questões 15 e 16.

**O amor...**

É difícil para os indecisos.

É assustador para os medrosos.

Avassalador para os apaixonados.

Mas os vencedores no amor são os fortes.

Os que sabem o que querem e querem o que tem!

Sonhar um sonho a dois, e nunca desistir da busca de ser feliz, é para poucos.

15- Assinale a alternativa que apresenta uma característica da poesia da autora que está presente no poema em questão.

- a) A transitoriedade de vida.
- b) A musicalidade dos versos.
- c) Valorização do falar cotidiano.
- d) O tempo como personagem central.

16- Analisando as características do poema e as demais obras de Cecília Meireles é correto afirmar que a poetisa é uma representante da Literatura Brasileira

- a) barroca.                      b) simbolista.                      c) modernista.                      d) parnasiana.

• **GEOGRAFIA**

17- Leia o trecho com atenção:

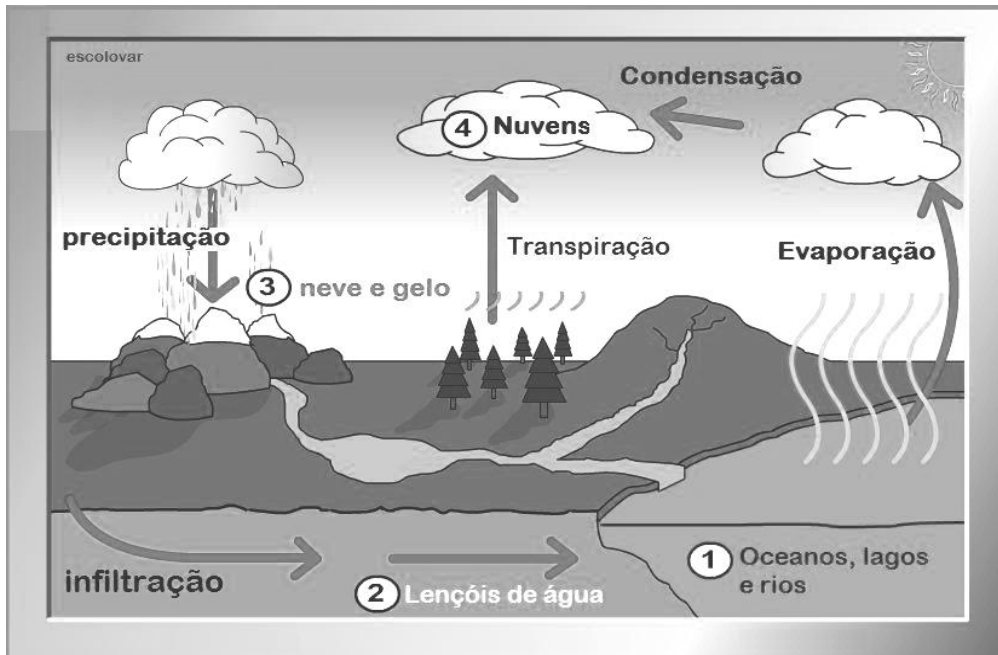
“Pouca gente percebe na população jovem de hoje, e na ignorância universal que parece ser intrínseca à sociedade de consumo, mas vivemos no mundo prescrito pela Segunda Guerra Mundial”.

Paulo Francis

Sobre o mundo prescrito nos dias de hoje é incorreto dizer que:

- a) A União Soviética domina o leste europeu da Etiópia, Cuba se considera socialista.
- b) Os Estados Unidos lideram o mundo capitalista e democrático, o mais agradável de viver.
- c) A Alemanha e o Japão massacrados pelos Estados Unidos e União Soviética, hoje são os países menos produtivos no mundo.
- d) A pobreza fazia parte dos países do Terceiro Mundo, hoje são considerados países em desenvolvimento que estão crescendo economicamente.

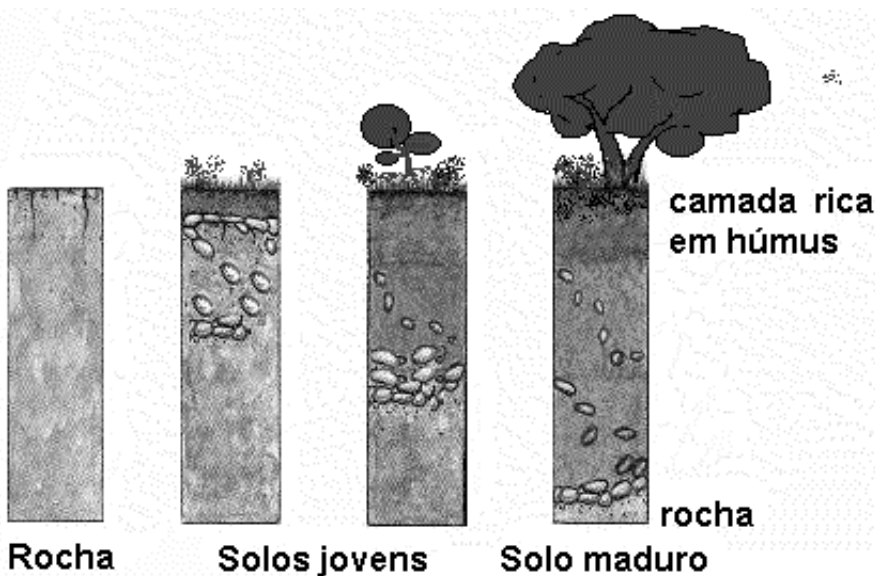
18- Observe a imagem:



O esquema da imagem está se referindo ao ciclo:

- a) da água.
- b) da fotossíntese.
- c) do clima.
- d) do meio ambiente.

19- Observe o esquema:



Podemos concluir que o esquema demonstra o processo de:

- a) desmoronamentos.
- b) formação dos solos.
- c) erosão.
- d) desmatamento.

20- Leia o texto com atenção:

“Os setores da alta tecnologia, típicos da revolução informacional, foram recentemente batizados pela mídia de nova economia, em oposição aos setores tradicionais da primeira e segunda Revoluções Industriais, classificadas de velha economia. Mas essa divisão é um tanto arbitrária”.

Podemos dizer que essa divisão é arbitrária devido:

- a) às inovações tecnológicas, portanto uma inovação não depende da outra.
- b) às ações de empresas da velha economia negociadas e cotadas em bolsas eletrônicas com um pregão virtual.
- c) à globalização do mercado foi o grande tabu das revoluções industriais.
- d) às revoluções industriais acabam se incorporando às tecnologias da informação como, por exemplo, carros, robôs e chips.

## • **HISTÓRIA**

21- Leia o trecho com atenção:

“Da pedra antiga ou da pedra lascada é o nome que se dá ao período da história humana que vai do aparecimento do gênero Homo, há cerca de 2 milhões de anos, até o início da prática da agricultura, ocorrido há cerca de 10 mil anos”.

Conforme o texto assinale a alternativa correta dos períodos:

- a) Paleolítico.
- b) Neolítico.
- c) Idade dos metais.
- d) Sedentarismo.

22- Leia o texto com atenção e assinale a alternativa correta:

“A dificuldade de guardar as fronteiras era tão grande que o império deixou de conquistar novos territórios. Os gastos para realizar e manter as conquistas eram maiores do que os lucros que as guerras proporcionavam, nesse sentido, o fim das conquistas reduziu drasticamente a entrada de novos escravos no império”.

São fatores que contribuíram para o fim do Império Romano:

- a) formação do colonato e dos feudos.
- b) ataques dos povos germânicos e bárbaros.
- c) extensão de fronteiras e escassez de escravos.
- d) fragmentação do império Romano e a formação de reinos.

23- Leia o trecho com atenção:

“Nas primeiras comunidades, as relações sociais baseavam-se principalmente nos laços de parentesco, nos usos e costumes comuns, nas formas de cooperação entre os membros do grupo. O alimento, a terra e o rebanho compunham propriedades coletivas da comunidade”.

O trecho faz um relato sobre:

- a) relações sociais.
- b) formação do Estado.
- c) cultura.
- d) aldeias e primeiras cidades.

24- Leia o texto com atenção:

“Durante a Segunda Revolução Industrial, a expansão econômica e o emprego de novas tecnologias, como a eletricidade tornaram o emprego das fábricas mais dinâmico e exigiram o emprego de um número maior de trabalhadores”.

Sobre as condições de trabalho durante a Segunda Revolução Industrial, assinale a opção incorreta:

- a) Trabalhavam nas fábricas homens, mulheres e crianças.
- b) Os trabalhadores trabalhavam oito horas diárias.
- c) A moradia, a alimentação e as condições de higiene eram precárias.
- d) As doenças expandiram nas grandes cidades principalmente a cólera e o tifo.

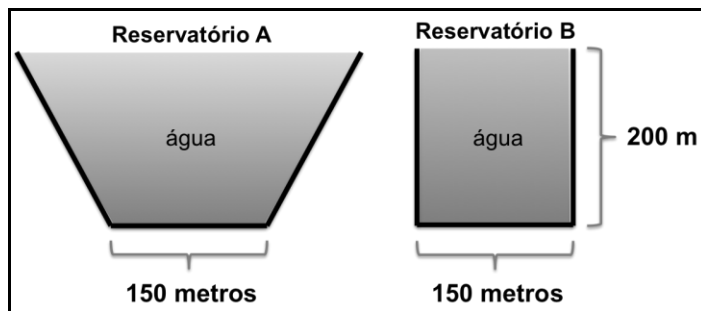
## • **CIÊNCIAS**

25- Maria possui uma doença genética recessiva chamada hemofilia. Esta doença dificulta a coagulação do sangue e é causada por mutações em um gene localizado no cromossomo X. A mãe de Maria não apresenta os sintomas desta doença. O pai e todos os tios de Maria por parte de pai são hemofílicos, porém nenhuma das tias apresenta sintomas da doença. Além disso, os avós paternos de Maria também não apresentam sintomas da doença.

Após Maria se casar com um homem não hemofílico, ambos foram procurar aconselhamento genético para planejar a vinda dos filhos. Ao ouvir os relatos de Maria, você diria que a probabilidade de um filho dela do sexo masculino ser acometido por hemofilia é de:

- a) 100%.
- b) 75%.
- c) 25%.
- d) 12,5%.

26- Você é o diretor de uma empreiteira e recebe duas propostas dos engenheiros para construção de um reservatório de água que deverá ser utilizado para gerar eletricidade em uma usina hidrelétrica. Abaixo estão os esquemas de ambos os reservatórios, denominados reservatório A e reservatório B:



A base dos reservatórios possui uma extensão de 150 metros e deverá conter uma comporta para a vazão da água. O tamanho da comporta será o mesmo para ambos os reservatórios. Note também que a altura de ambos os reservatórios é a mesma. A única diferença é a inclinação dos muros laterais.

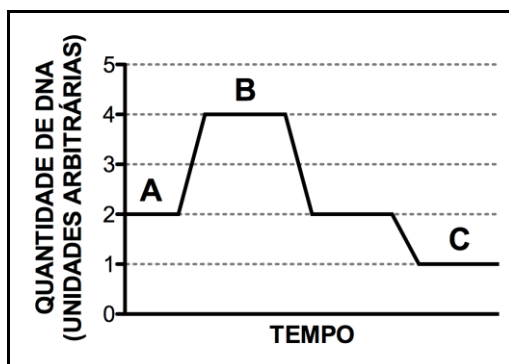
Após a análise cuidadosa de ambos os projetos, julgue as afirmações abaixo:

- I- O volume de água do reservatório A é maior do que o do reservatório B.
- II- A energia potencial gravitacional da coluna d'água em relação à base é maior no reservatório A.
- III- Os muros laterais dos reservatórios A e B têm a mesma extensão.
- IV- Após a abertura das comportas na base, a vazão do reservatório B será maior.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmação(ões) apenas

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

27- O gráfico abaixo demonstra a quantidade de DNA durante a divisão de uma célula eucariótica diploide. Atente-se, inclusive, para as regiões do gráfico indicadas pelas letras "A", "B" e "C":



Com base no gráfico acima, julgue as seguintes afirmações:

- I- Esta célula pode ser uma precursora de gametas.
- II- No momento indicado pela região "B", a célula possui o dobro do número de cromossomos em relação à região "A".
- III- O número de cromossomos na região "C" é metade do número de cromossomos na região "B".
- IV- Este processo de divisão celular ocorre somente em células somáticas.
- V- O número de cromossomos na região "A" é o dobro do número de cromossomos na região "C".

Estão corretas apenas as afirmações contidas em:

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

28- Considere as seguintes características morfológicas, celulares e fisiológicas dos organismos:

- I- Possuem um endoesqueleto de calcário.
- II- São heterótrofos.
- III- São deuterostômios, como os seres humanos.
- IV- Possuem um sistema circulatório fechado.
- V- Possuem simetria radial na vida adulta.

Após considerar estas características, assinale a alternativa correta:

- a) Os anelídeos, como as minhocas, possuem as características II e V.
- b) Os equinodermos, como as estrelas-do-mar, possuem as características I, II e III.
- c) Os moluscos, como os caramujos, possuem as características I, III e IV.
- d) Os anfíbios, como os sapos, possuem as características II, III e IV.

• **LÍNGUA INGLESA**

29- Leia as opiniões sobre a música de McCartney:

Erica Penny Alberti3  
WHO THE HELL COULD DISLIKE THIS SONG? Silly people.

Mauro Seimandi  
This song makes me cry. I really love it

TheDudezer  
This song is about Paul's son. Great song.

FullOfSparkle  
This is my all-time favourite of Paul McCartney's work. It is so nostalgic and I get chills every time I hear it - so uplifting!  
Adaptado de <<http://www.youtube.com/watch?v=xlfoOK7EIOU>>. Acesso em 26/11/14.

Com base no que dizem os usuários do Youtube, não é correto afirmar que:

- a) Erica Penny Alberti3 acha que somente pessoas bobas poderiam não gostar dessa música.
- b) Mauro Seimandi só não ama realmente essa música porque ela o faz chorar.
- c) TheDudezer menciona que a canção remete ao filho de Paul.
- d) FullOfSparkle diz que se emociona cada vez que escuta essa canção e que ela é muito animada.

30- Leia o texto para responder à questão:

**Why Is Black Friday Called Black Friday?**

Black Friday is the name given to the shopping day after Thanksgiving. It was originally called Black Friday because so many people went out to shop that it caused traffic accidents and sometimes even violence.

This was first recorded in 1966 by Earl Apfelbaum, a dealer in rare stamps. In his ad, he said "'Black Friday' is the name that the Philadelphia Police Department gave to the Friday following Thanksgiving Day. It is not a term of endearment to them. 'Black Friday' officially opens the Christmas shopping season in center city, and it usually brings massive traffic jams and over-crowded sidewalks as the downtown stores are mobbed from opening to closing."

The Police Department coined the phrase to describe the mayhem surrounding the congestion of pedestrian and auto traffic in the Center City downtown area. (Source: The Chicago Tribune, "Black Friday - Why and When?")

Disponível em: <[http://useconomy.about.com/od/demand/f/Black\\_Friday\\_Name.htm](http://useconomy.about.com/od/demand/f/Black_Friday_Name.htm)>. Acesso em 27/11/14.

Segundo o texto, a sexta-feira após o dia de Ação de Graças é chamada de negra:

- a) como uma referência ao tempo escuro e fechado, muito frequente no outono dos Estados Unidos.
- b) devido ao fato de que a maior parte dos consumidores é de etnia negra.
- c) uma vez que esse dia causa transtornos no trânsito e congestionamento de pessoas.
- d) após Earl Apfelbaum ter cunhado o termo em homenagem aos policiais da Filadélfia, que eram predominantemente negros.

31- Observe:



Disponível em <<http://forcechange.com.c.presscdn.com/wp-content/uploads/2011/12/drive-and-text.png>>. Acesso em 27/11/14.

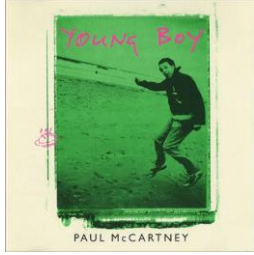
Placas, sinais ou avisos são advertências que aconselham as pessoas a seguirem ou não determinadas condutas. Quanto ao aviso acima, não é correto dizer que:

- a) ele tem o objetivo de chamar mais fiéis que leem a palavra de Deus para a igreja Church of God.
- b) 'honk' e 'driving' estão relacionados ao ato de dirigir.
- c) deveria haver uma vírgula ou um ponto final entre 'JESUS' e 'TEXT'.
- d) 'TEXT' tem a função de verbo (mandar mensagens) e não de substantivo (texto).



32- Leia o texto para responder a questão:

**Young Boy – Paul McCartney**



He's just a young boy lookin' for a way to find love.  
 It isn't easy, nothing you can say will help him find love.  
 He's gotta do it for himself and it can take so long,  
 He's just a young boy lookin' for a way to find love.

He doesn't need another helping hand from someone,  
 But don't you think he doesn't understand that he wants someone?  
 Though independence means a lot, he's gotta still be strong,  
 He's just a young boy lookin' for a way to find love.

(...)

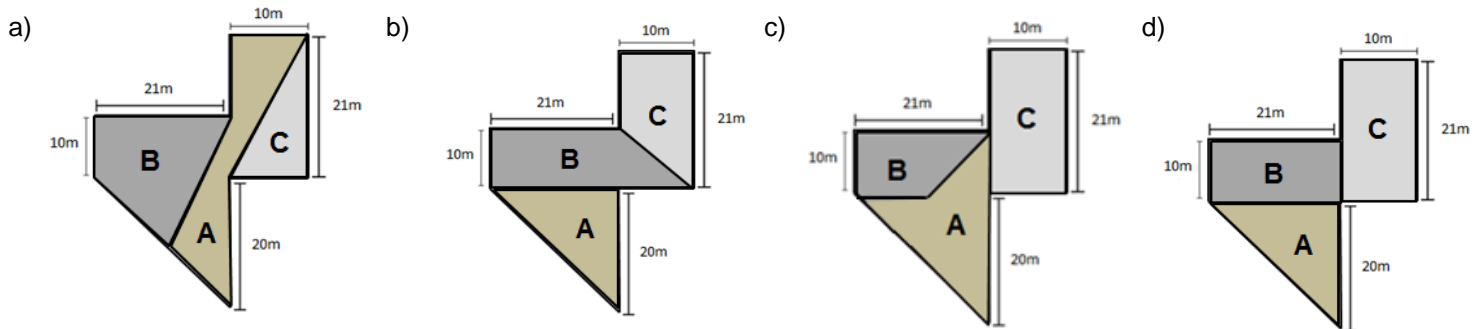
Disponível em <<http://www.sing365.com/music/lyric.nsf/Young-Boy-lyrics-Paul-McCartney/7C73C69118FC41FA48256A4C001FBEF6>>. Acesso em 26/11/14.

A partir da interpretação das primeiras estrofes da música do cantor inglês Paul McCartney, pode-se afirmar que:

- a) o jovem conseguirá o que quer somente se contar com a ajuda de pessoas próximas.
- b) se trata de um garoto desorientado tentando corrigir seu comportamento inadequado.
- c) a determinação e a independência do rapaz farão com que ele seja feliz no amor rapidamente.
- d) é só um jovem procurando uma forma de encontrar o amor.

• **MATEMÁTICA**

33- Um grupo de 03 sobrinhos recebeu um terreno irregular como herança de uma tia avó que deveria ser dividido de forma que cada sobrinho recebesse a mesma quantidade de área em m<sup>2</sup>. De que forma este terreno deverá ser dividido para que nenhum sobrinho seja prejudicado?



34- Nos Jogos Olímpicos de 2016 serão necessários inúmeros voluntários para os mais variados tipos de apoio. Calcula-se que para cada evento de Ginástica Rítmica será necessário 01 monitor de arquibancada para cada grupo de 50 pessoas e mais um monitor do mesmo sexo para cada grupo de 32 pessoas no auxílio aos banheiros. Em cada dia do evento serão esperadas 8000 pessoas, sendo estimado 70% de público feminino. Quantos monitores do sexo masculino deverão trabalhar no apoio aos banheiros nos 10 dias de programação de Ginástica Rítmica?

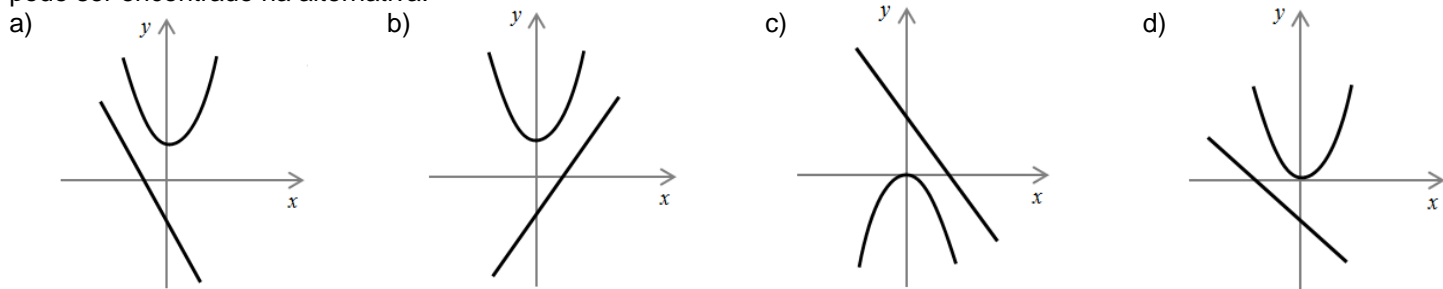
- a) 750
- b) 1250
- c) 1750
- d) 2250

35- A tabela abaixo representa a produção diária por turnos de uma determinada empresa referente à última semana (07 dias, de segunda-feira a domingo). O turno que tiver a maior produtividade por hora trabalhada/funcionário receberá um bônus semanal. Analisando a tabela abaixo, qual dos turnos deverá receber o bônus?

Turno	Funcionários	Horas Trabalhadas	Peças Produzidas
I	38	7 horas	15.827
II	42	8 horas	17.640
III	32	7 horas	14.112
IV	28	8 horas	13.328

- a) I
- b) II
- c) III
- d) IV

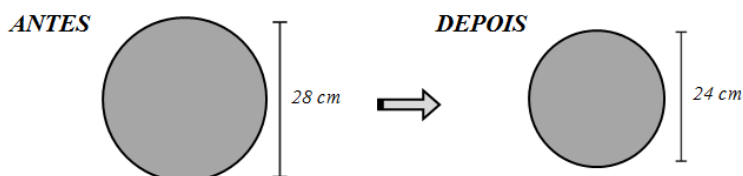
36- A representação gráfica das funções  $f(x) = 2x - 1$  e  $f(x) = x^2 + 1$  que mais se assemelha ao verdadeiro, pode ser encontrado na alternativa:



37- Em uma cidade hipotética, pensada e construída dentro de normas e planos democráticos, estabeleceram que a velocidade máxima permitida em vias expressas da cidade deveria ser de 70% do valor máximo alcançado pelo único modelo de carro disponível para a população. Os inúmeros testes revelaram que o valor máximo alcançado – pelo único modelo de carro – fora conseguido em um trajeto de 800 m em 16 segundos. Dessa forma, a velocidade máxima permitida nas vias expressas, segundo as normas e planos democráticos da cidade hipotética, deverá ser de:

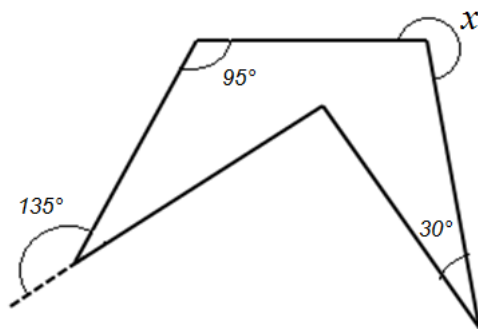
- a) 108 km/h.                      b) 117 km/h.                      c) 126 km/h.                      d) 135 km/h.

38- Uma empresa quer aumentar a produção do número de pratos de cerâmica, mas sem gastar a mais por isso. Os diretores concluíram que vão reduzir o diâmetro do prato, passando de 28 cm para 24 cm. Com essa manobra estrategista eles pretendem, sem custos (pois utilizarão o que sobrar de material da redução), aumentar a produção em:



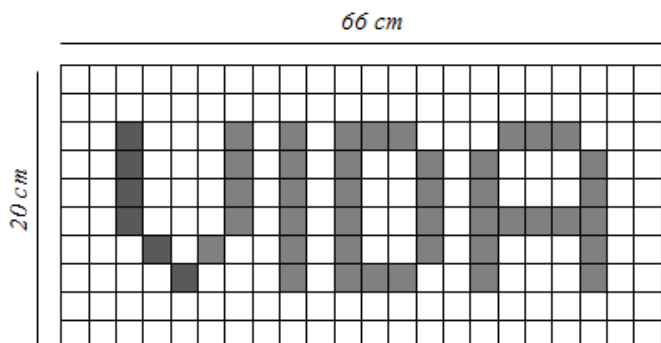
- a) 14%.                      b) 24%.                      c) 32%.                      d) 36%.

39- Na figura, podemos dizer que  $x$  vale:



- a) 260°.                      b) 270°.                      c) 230°.                      d) 210°.

40- Em um painel eletrônico, de medidas totais 66 cm de comprimento e 20 cm de altura, cada célula se acende de forma que possam ser escritas inúmeras palavras. Ao escrever a palavra VIDA tem-se uma área total acesa de:



- a) 276 cm<sup>2</sup>                      b) 282 cm<sup>2</sup>                      c) 306 cm<sup>2</sup>                      d) 312 cm<sup>2</sup>