

# PRÓ-REITORIA DE ENSINO DEPARTAMENTO DE INGRESSOS PROCESSO SELETIVO 2020-1 – ENSINO TÉCNICO INTEGRADO – *CAMPUS* MARANGUAPE

# LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto e responda às questões 01 a 03.

## Autopsicografia

- I O poeta é um fingidor.
- 2 Finge tão completamente
- 3 Que chega a fingir que é dor
- 4 A dor que deveras sente.
- 5 E os que leem o que escreve,
- 6 Na dor lida sentem bem,
- 7 Não as duas que ele teve,
- 8 Mas só a que eles não têm.
- 9 E assim nas calhas de roda
- 10 Gira, a entreter a razão,
- 11 Esse comboio de corda
- 12 Que se chama coração.

(PESSOA, Fernando. **Cancioneiro**, p. 23. Disponível em <a href="http://www3.universia.com.br/conteudo/literatura/Cancioneiro">http://www3.universia.com.br/conteudo/literatura/Cancioneiro</a> de fernando pesso <a href="mailto:a.green">a.pdf</a>. Acessado em 02/07/2015)

- 01. Quanto à coesão textual, é certo afirmar-se que
  - A) O termo duas (linha 7) se refere às duas pessoas: o poeta e o leitor.
  - B) O termo a (linha 8) remete à dor real do poeta.
  - C) Os termos ele (linha 7) e eles (linha 8) se referem, respectivamente, ao poeta e aos leitores.
  - D) O termo a (linha 8) se refere à dor que o poeta finge sentir.
  - E) O termo ele (linha 7) se refere ao leitor.
- 02. Quanto à classificação morfológica a (linha 10), esse (linha 11) e se (linha 12), são
  - A) preposição, pronome pessoal e pronome reflexivo.
  - B) artigo, pronome demonstrativo e pronome reflexivo.
  - C) preposição, preposição e pronome reflexivo.
  - D) pronome pessoal, pronome pessoal e pronome reflexivo.
  - E) preposição, pronome demonstrativo e pronome reflexivo.
- 03. Os sujeitos dos verbos sente (linha 4) e sentem (linha 6) são
  - A) "O poeta"; "os".

B) "A dor"; "os poetas".

C) "A dor"; "as duas que ele teve".

D) "O poeta"; "as duas que ele teve".

E) "O poeta"; "bem".

Leia o poema e responda às questões 04 e 05.

#### Não Comerei da Alface a Verde Pétala

Não comerei da alface a verde pétala Nem da cenoura as hóstias desbotadas Deixarei as pastagens às manadas E a quem maior aprouver fazer dieta.

Cajus hei de chupar, mangas-espadas Talvez pouco elegantes para um poeta Mas peras e maçãs, deixo-as ao esteta Que acredita no cromo das saladas. Não nasci ruminante como os bois Nem como os coelhos, roedor; nasci Omnívoro: deem-me feijão com arroz

E um bife, e um queijo forte, e parati E eu morrerei feliz, do coração De ter vivido sem comer em vão.

- **04.** O eu-lírico no poema de Vinicius de Moraes argumenta que não aprecia alguns alimentos vegetais e que não é de sua natureza comê-los. Todas as citações a seguir são argumentos que sustentam esse discurso, mesmo que isoladas do contexto, **exceto** 
  - A) "Deixarei as pastagens às manadas".
- B) "Não nasci ruminante como os bois".
- C) "Nasci omnívoro: deem-me feijão com arroz".
- D) "E eu morrerei feliz, do coração".
- E) "Não comerei da alface a verde pétala".
- 05. Segue a mesma regra do plural de "mangas-espadas" o substantivo composto
  - A) tique-taque.

B) bota-fora.

C) abaixo-assinado.

D) feijão-de-corda.

E) alto-relevo.

2

5

6

7

8

9 10

11

12

14 15

16 17

#### Leia o texto e responda às questões 06 a 10.

- Não há quem não saia no Carnaval disposto ao excesso, disposto aos transportes da carne e às maiores extravagâncias. O desejo, quase doentio, é como incutido, infiltrado pelo ambiente. Tudo respira luxúria, tudo tem da ânsia e do espasmo, e nesses quatro dias paranoicos, de pulos, de guinchos, de confianças ilimitadas, tudo é possível. Não há quem se contente com uma...
  - Nem com um, atalhou Anatólio.
- Os sorrisos são ofertas, os olhos suplicam, as gargalhadas passam como arrepios de urtiga pelo ar. É possível que muita gente consiga ser indiferente. Eu sinto tudo isso. E saindo, à noite, para a porneia da cidade, saio como na Fenícia saíam os navegadores para a procissão da primavera, ou os alexandrinos para a noite de Afrodite.
  - Muito bonito! Ciciou Maria de Flor.
- Está claro que este ano organizei uma partida com quatro ou cinco atrizes e quatro ou cinco companheiros. Não me sentia com coragem de ficar só como um trapo no vagalhão de volúpia e de prazer da cidade. O grupo era o meu salva-vidas. No primeiro dia, no sábado, andamos de automóvel a percorrer os bailes. Íamos indistintamente beber champanhe nos clubes de jogo que anunciavam bailes e nos maxixes mais ordinários. Era divertidíssimo e ao quinto clube estávamos de todo excitados. Foi quando lembrei uma visita ao baile público do Recreio. "Nossa Senhora!" Disse a primeira estrela de revistas, que ia conosco. "Mas é horrível! Gente ordinária, marinheiros à paisana, fúfias dos pedaços mais esconsos da rua de S. Jorge, um cheiro atroz, rolos constantes..." Que tem isso? Não vamos juntos?

(RIO, João do. **O bebê de tarlatana rosa**. In *Dentro da Noite*. Fundação Biblioteca Nacional. Obra completa disponível em: http://www.dominiopublico.gov.br/download/texto/bn000064.pdf. Acesso em 01/07/2015)

- **06.** Sobre o uso do acento indicativo de crase, é **correto** afirmar-se que
  - A) ocorre crase em "E saindo, à noite (...)" (linha 7) devido à preposição na regência do verbo "saindo".
  - B) ocorre crase em "disposto aos transportes da carne e <u>às</u> maiores extravagâncias" (linhas 1-2) devido à preposição na regência do adjetivo "disposto" e ao artigo feminino.
  - C) ocorre crase em "marinheiros à paisana" (linha 15) devido à origem estrangeira do vocábulo "paisana".
  - D) ocorre crase em "disposto aos transportes da carne e <u>às</u> maiores extravagâncias" (linhas 1-2) devido à presença do adjetivo "maiores" que denuncia o gênero feminino.
  - E) a crase em "E saindo, à noite (...)" (linha 7) é facultativa, por se tratar de locução adverbial com palavra feminina.
- 07. Leia os trechos e determine a figura de linguagem que cada um revela.
  - I. "Tudo respira luxúria (...)"
  - II. "(...) os olhos suplicam (...)"
  - III. "O grupo era o meu salva-vidas"

## A sequência correta é

- A) I metáfora, II prosopopeia, III metonímia.
- B) I anacoluto, II metonímia, III metáfora.
- C) I prosopopeia, II hipérbato, III anacoluto.
- D) I prosopopeia, II metonímia, III metáfora.
- E) I aliteração, II silepse, III zeugma.
- **08.** Esse trecho do conto de João do Rio ambienta o leitor no clima carnavalesco da cidade do Rio de Janeiro no início do século XX, no qual as pessoas se entregavam aos vícios e aos excessos e havia festa em todo lugar. Todos os itens abaixo confirmam isso, **exceto** 
  - A) "Está claro que este ano organizei uma partida com quatro ou cinco atrizes e quatro ou cinco companheiros."
  - B) "Tudo respira luxúria, tudo tem da ânsia e do espasmo, e nesses quatro dias paranoicos, de pulos, de guinchos, de confianças ilimitadas, tudo é possível."
  - C) "Não há quem não saia no Carnaval disposto ao excesso, disposto aos transportes da carne e às maiores extravagâncias."
  - D) "Não me sentia com coragem de ficar só como um trapo no vagalhão de volúpia e de prazer da cidade."
  - E) "lamos indistintamente beber champanhe nos clubes de jogo que anunciavam bailes e nos maxixes mais ordinários. Era divertidíssimo e ao quinto clube estávamos de todo excitados."

- **09.** Sobre a sintaxe do período "E saindo, à noite, para a porneia da cidade, saio como na Fenícia saíam os navegadores para a procissão da primavera, ou os alexandrinos para a noite de Afrodite." (linhas 6 e 7), é **correto** afirmar-se que
  - A) o sujeito do verbo "saíam" é indeterminado.
  - B) o sujeito do verbo "saio" está implícito/oculto.
  - C) "Os navegadores" é objeto do verbo "saíam".
  - D) "Na Fenícia" é adjunto adverbial de tempo.
  - E) o predicado cujo núcleo é o verbo "saio" é classificado como predicado nominal.
- 10. No período "É possível que muita gente consiga ser indiferente" (linhas 6 e 7), o termo destacado é oração subordinada
  - A) substantiva subjetiva reduzida de gerúndio.
- B) substantiva objetiva indireta.

C) substantiva subjetiva.

D) substantiva predicativa.

E) adjetiva explicativa.

2

4

5

7

8

9 10

11

12 13

14 15

16

17

18

19

20

21

22

23

24 25

26

27 28

29 30

31

32

33

34

35

36 37

38 39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51 52

#### Leia o texto e responda às

#### O anjo Rafael

Machado de Assis

Cansado da vida, descrente dos homens, desconfiado das mulheres e aborrecido dos credores, o dr. Antero da Silva determinou um dia despedir-se deste mundo.

Era pena. O dr. Antero contava trinta anos, tinha saúde, e podia, se quisesse, fazer uma bonita carreira. Verdade é que para isso fora necessário proceder a uma completa reforma dos seus costumes. Entendia, porém, o nosso herói que o defeito não estava em si, mas nos outros; cada pedido de um credor inspirava-lhe uma apóstrofe contra a sociedade; julgava conhecer os homens, por ter tratado até então com alguns bonecos sem consciência; pretendia conhecer as mulheres, quando apenas havia praticado com meia dúzia de regateiras do amor.

O caso é que o nosso herói determinou matar-se, e para isso foi à casa da viúva Laport, comprou uma pistola e entrou em casa, que era à rua da Misericórdia.

Davam então quatro horas da tarde.

O dr. Antero disse ao criado que pusesse o jantar na mesa.

- A viagem é longa, disse ele consigo, e eu não sei se há hotéis no caminho.

Jantou com efeito, tão tranquilo como se tivesse de ir dormir a sesta e não o último sono. O próprio criado reparou que o amo estava nesse dia mais folgazão que nunca. Conversaram alegremente durante todo o jantar. No fim dele, quando o criado lhe trouxe o café, Antero proferiu paternalmente as seguintes palavras:

- Pedro, tira de minha gaveta uns cinquenta mil-réis que lá estão, são teus. Vai passar a noite fora e não voltes antes da madrugada.
  - Obrigado, meu senhor, respondeu Pedro.
  - Vai.

Pedro apressou-se a executar a ordem do amo.

O dr. Antero foi para a sala, estendeu-se no divã, abriu um volume do Dicionário filosófico e começou a ler.

Já então declinava a tarde e aproximava-se a noite. A leitura do dr. Antero não podia ser longa. Efetivamente daí a algum tempo levantou-se o nosso herói e fechou o livro.

Uma fresca brisa penetrava na sala e anunciava uma agradável noite. Corria então o inverno, aquele benigno inverno que os fluminenses têm a ventura de conhecer e agradecer ao céu.

O dr. Antero acendeu uma vela e sentou-se à mesa para escrever. Não tinha parentes, nem amigos a quem deixar carta; entretanto, não queria sair deste mundo sem dizer a respeito dele a sua última palavra. Travou da pena e escreveu as seguintes linhas:

Quando um homem, perdido no mato, vê-se cercado de animais ferozes e traiçoeiros, procura fugir se pode. De ordinário a fuga é impossível. Mas estes animais meus semelhantes tão traiçoeiros e ferozes como os outros, tiveram a inépcia de inventar uma arma, mediante a qual um transviado facilmente lhes escapa das unhas.

É justamente o que vou fazer.

Tenho ao pé de mim uma pistola, pólvora e bala; com estes três elementos reduzirei a minha vida ao nada. Não levo nem deixo saudades. Morro por estar enjoado da vida e por ter certa curiosidade da morte.

Provavelmente, quando a polícia descobrir o meu cadáver, os jornais escreverão a notícia do acontecimento, e um ou outro fará a esse respeito considerações filosóficas. Importam-me bem pouco as tais considerações.

Se me é lícito ter uma última vontade, quero que estas linhas sejam publicadas no *Jornal do Commercio*. Os rimadores de ocasião encontrarão assunto para algumas estrofes.

O dr. Antero releu o que tinha escrito, corrigiu em alguns lugares a pontuação, fechou o papel em forma de carta, e pôs-lhe este sobrescrito: *Ao mundo*.

Depois carregou a arma; e, para rematar a vida com um traço de impiedade, a bucha que meteu no cano da pistola foi uma folha do Evangelho de S. João.

Era noite fechada. O dr. Antero chegou-se à janela, respirou um pouco, olhou para o céu, e disse às estrelas:

- Até já.

E saindo da janela acrescentou mentalmente:

- Pobres estrelas! Eu bem quisera lá ir, mas com certeza hão de impedir-me os vermes da terra. Estou aqui, e estou feito um punhado de pó. É bem possível que no futuro século sirva este meu invólucro para macadamizar a rua do Ouvidor. Antes isso; ao menos terei o prazer de ser pisado por alguns pés bonitos.

Ao mesmo tempo que fazia estas reflexões, lançava mão da pistola, e olhava para ela com certo orgulho.

- Aqui está a chave que me vai abrir a porta deste cárcere, disse ele.

Depois sentou-se numa cadeira de braços, pôs as pernas sobre a mesa, à americana, firmou os cotovelos, e segurando a pistola com ambas as mãos, meteu o cano entre os dentes.

- Já ia disparar o tiro, quando ouviu três pancadinhas à porta. Involuntariamente levantou a cabeça. Depois de um curto silêncio repetiram-se as pancadinhas. O rapaz não esperava ninguém, e era-lhe indiferente falar a quem quer que fosse. Contudo, por maior que seja a tranquilidade de um homem quando resolve abandonar a vida, é-lhe sempre agradável achar um pretexto para prolongá-la um pouco mais.

  O dr. Antero pôs a pistola sobre a mesa e foi abrir a porta.
- 11. O texto é o primeiro capítulo do conto "O anjo Rafael" de Machado de Assis. Sobre esse gênero literário, é correto afirmar-
  - A) trata unicamente das grandes tragédias humanas.
  - B) é mais curto que a novela ou o romance, tem uma estrutura fechada, desenvolve uma história e tem apenas um clímax.
  - C) desenvolve vários enredos ao longo da narrativa, que podem estabelecer conexões entre si.
  - D) traz somente o tempo histórico na sua construção, isto é, determinado pelo calendário e pelo relógio.
  - E) atualiza o leitor com os fatos e notícias da semana.
- 12. Nesse fragmento do conto de Machado de Assis, pode-se dizer que
  - A) dr. Antero tem dívidas com credores, mas ainda confia nas mulheres.
  - B) o narrador concorda com a descrença de dr. Antero.
  - C) o narrador tem uma visão pessimista da humanidade.
  - D) dr. Antero pensa que a sociedade ainda pode ser salva.
  - E) o narrador e o protagonista têm visões diferentes sobre o mundo.
- **13.** No fragmento "[...] o dr. Antero da Silva determinou um dia <u>despedir-se deste mundo</u>" (linhas 1 e 2) a expressão grifada é uma figura de linguagem conhecida como

A) hipérbole. B) pleonasmo. C) eufemismo. D) metáfora.

E) comparação.

se que

**14.** Na frase "O dr. Antero acendeu uma vela e <u>sentou-se</u> à mesa para escrever" (linha 26), como o verbo grifado, todos abaixo podem também ser pronominais, **exceto** 

A) arrepender. B) morrer. C) queixar. D) dedicar.

E) banhar.

15. A linguagem usada em "Aqui está a chave que me vai abrir a porta deste cárcere" (linha 50) é

A) conotativa.

B) denotativa.
C) literal.
D) informativa.

E) inapropriada.

- **16.** No fragmento "Depois sentou-se numa cadeira de braços, pôs as pernas sobre a mesa, <u>à americana</u>, firmou os cotovelos, e segurando a pistola com ambas as mãos, meteu o cano entre os dentes" (linhas 51 e 52), na expressão em negrito devese usar crase porque
  - A) a cadeira era americana.
  - B) o autor vê o protagonista como um astro de Hollywood.
  - C) a mesa foi feita nos Estados Unidos.
  - D) se subtende que o autor quer dizer à "moda" americana.
  - E) o autor faz uma crítica à mania dos brasileiros de copiar tudo o que vem dos Estados Unidos.
- 17. A oração sublinhada em "O próprio criado reparou que o amo estava nesse dia mais folgazão que nunca" (linhas 14 e 15) é
  - A) subordinada substantiva objetiva indireta.
  - B) subordinada substantiva objetiva direta.
  - C) subordinada substantiva apositiva.
  - D) subordinada explicativa.
  - E) coordenada sindética alternativa.
- **18.** Em "Não tinha parentes, nem amigos a quem deixar carta; entretanto, não queria sair deste mundo sem dizer a respeito dele a sua última palavra" (linhas 26 e 27), o uso do ponto e vírgula se justifica porque
  - A) indica um esclarecimento, resultado ou resumo do que se disse.
  - B) trata de sujeitos diferentes.
  - C) anuncia uma enumeração.
  - D) alonga a pausa de conjunções adversativas, substituindo, assim, a vírgula.
  - E) separa orações coordenadas não unidas por conjunção, que guardem relação entre si.
- 19. A relação está correta em todos os itens, exceto:
  - A) "O dr. Antero acendeu uma vela e sentou-se à mesa para escrever" período composto.
  - B) "Cada pedido de um credor inspirava-lhe uma apóstrofe" período simples.
  - C) "O criado lhe trouxe o café" período simples).
  - D) "Conversaram alegremente durante todo o jantar" período simples.
  - E) "Pobres estrelas!" período simples.

20. "Pedro, tira de minha gaveta uns cinquenta mil-réis que lá estão, são teus. Vai passar a noite fora e não voltes antes da madrugada" (linhas 16 e 17). Nesse fragmento do texto, as pessoas dos verbos sublinhados são, respectivamente, A) vós; tu; tu. B) você; você; vós. D) você; tu; tu. C) tu; tu; tu. E) você; você; você.

# **MATEMATICA**

**21.** Seja  $\overline{0}$  o conjunto dos números que, quando divididos por 7, deixam resto zero;

1 o conjunto dos números que, quando divididos por 7, deixam resto 1:

E assim sucessivamente, até o conjunto  $\overline{6}$ , cujos elementos, quando divididos por 7, deixam resto 6. Logo

- $2015 \in \overline{6}$ :
- II. Todos os múltiplos de 5 estão no conjunto  $\overline{5}$ ;
- III. Se somarmos um elemento do conjunto  $\bar{2}$  a um elemento do conjunto  $\overline{6}$ , temos um novo elemento que pertence ao conjunto  $\overline{1}$ ;
- IV. O conjunto 2 tem os mesmos elementos do conjunto  $\overline{4}$ .

São verdadeiras as declarações

A) I e III.

B) I e II.

C) II e III.

D) II e IV.

E) III e IV.

22. Um estudante, ao fim de sua graduação, foi comprar seu primeiro carro 0 km. Como o modelo do veículo que ele gostaria de comprar custava R\$ 43.990,00, o estudante, por não possuir todo o dinheiro necessário no momento da compra, decidiu optar por pagar o valor de entrada num total de R\$ 10.500,00 e financiar o restante do valor do veículo em 48 parcelas de R\$ 950,00. Quando todas as parcelas forem pagas, ele terá pago a mais pelo seu carro

A) R\$ 11.120,00.

B) R\$ 1.610,00.

C) R\$ 10.500,00.

D) R\$ 12.110,00.

- E) R\$ 950,00.
- **23.** Seja  $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$  uma função par e  $g: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$  uma função impar e  $i: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$  uma função em que i(x) = x. Sobre a composição  $f \circ i \circ g: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ , é **correto** revelar-se que

A) é uma função ímpar.

B) é uma função nula.

C) é uma função par.

D) não é função.

- E) é uma função trigonométrica.
- 24. Se a tarifa cobrada por uma empresa de distribuição de energia for de R\$ 0,60 pelo kW/h (quilo Watts hora), uma residência, em que o consumo foi de 215 kW, pagará

A) R\$ 215,00.

B) R\$ 129,00.

C) R\$ 192,00.

D) R\$ 21,50.

E) R\$ 12,90.

25. Uma epidemia de uma doença é identificada numa região de uma cidade. Com os dois enfermeiros do posto de saúde da região, é possível vacinar sete pessoas infectadas com a doença em 5 minutos. A Secretaria da Saúde da cidade, querendo ter mais agilidade no processo de vacinação dos moradores, mandou mais 8 enfermeiros para auxiliar os outros dois. A expectativa para o número de moradores vacinados em 10 minutos é de

A) 56.

B) 35.

C) 7.

D) 80.

E) 70.

26. Um ônibus de 40 lugares faz uma viagem entre duas cidades e cobra por passageiro, ao fim da viagem, R\$

120,00, adicionado de uma taxa de desembarque de R\$ 15,00 por cada lugar não ocupado do ônibus. Como a viagem é direta entre as duas cidades, o ônibus não para, então, no momento do embarque, já é possível saber o valor da taxa adicional a ser paga. O número de passageiros que faz a empresa ter um melhor lucro é

A) 24.

B) 40.

C) 25.

D) 20.

E) 23.

**27.** Os gráficos das funções  $f: \mathbb{R}_+ \to \mathbb{R}$  e  $g: \mathbb{R}_+ \to \mathbb{R}$  com  $g(x) = 2^x$  e f(x) = x + 1 tem \_\_\_\_ pontos de interseção.

A) 4.

B) 0.

C) 1. E) 2.

- D) 3.
- 28. Deseja-se dividir um terreno em forma de trapézio retângulo em dois terrenos de mesma área, com um corte paralelo às bases. Sabendo-se que o terreno tem as seguintes dimensões: lateral direita 50 m, lateral esquerda 30 m, frente 20 m e fundo aproximadamente 28 m e sabendo-se que as laterais são perpendiculares à frente do terreno, o valor da área dos dois novos terrenos, após a divisão, será de

A) 800 m<sup>2</sup>.

B) 200 m<sup>2</sup>.

C) 400 m<sup>2</sup>.

D) 500 m<sup>2</sup>.

E) 250 m<sup>2</sup>.

29. Em uma lanchonete, temos 3 kit's: o primeiro com uma batata, um refrigerante e um sanduíche no qual é cobrado R\$ 10,00. O segundo com 3 batatas e dois refrigerantes no qual é cobrado R\$ 12,00 e o terceiro com dois refrigerantes e dois sanduíches no qual é cobrado R\$ 16,00. Com essas afirmações, a batata, o refrigerante e o sanduíche valem, respectivamente,

A) R\$ 3,00, R\$ 1,50 e R\$ 5,50.

B) R\$ 2,00, R\$ 3,00 e R\$ 5,00.

C) R\$ 2,00, R\$ 2,00 e R\$ 6,00.

D) R\$ 3,00, R\$ 1,00 e R\$ 6,00.

E) R\$ 1,00, R\$ 3,00 e R\$ 5,00.

**30.** Seja  $S: \mathbb{N}^* \to \mathbb{N}$  tal, que  $\begin{cases} S(1) = 1 \\ S(n) = 2 \cdot S(n-1) \end{cases}$ . S(10) vale

A) 128.

B) 1024.

C) 256.

D) 512.

E) 64.

31. O menor número natural que deve ser somado a 1983 para que o resultado seja um múltiplo de 7 é

A) 4.

B) 6.

C) 5.

D) 1.

E) 3.

**32.** Se *m* é a quantidade de números primos entre 10 e 20, e n é a quantidade de números primos entre 20 e 30, então é verdade que  $m^2 + n^2$  é igual a

A) 20.

B) 30.

C) 32.

D) 50.

E) 25.

<ul> <li>33. Uma fração é equivalente a 2/3.</li> <li>com o denominador dessa fra numerador pelo denominador of A) 6.</li> <li>C) 54.</li> <li>E) 150.</li> </ul>	ação é 25, o produto do
<b>34.</b> Se $u = \frac{2017^2 - 1}{2016^2}$ , então é <b>verdade</b> que	
A) 1 < u < 2. C) 2 < u < 5. E) u > 10.	B) <i>u</i> < 1. D) 5 < <i>u</i> < 10.
<b>35.</b> Em 1673, o matemático fra conjecturou que, fixado um no havia naturais $x$ , $y$ e $z$ tais que matemático suíço Leonhard Eupara $n = 3$ . Dentre as triplas destá mais próximo de $z^3$ em A) $x = 1$ , $y = 2$ e $z = 3$ . C) $x = 2$ , $y = 2$ e $z = 3$ . E) $x = 1$ , $y = 2$ e $z = 4$ .	úmero natural $n > 2$ , não e $x^n + y^n = z^n$ . Em 1770, o uler provou esse resultado
<ul> <li>36. Os números reais a e b são tai</li> <li>2b = 25. O valor de a + b é um</li> <li>A) não inteiro.</li> <li>C) inteiro múltiplo de 5.</li> <li>E) maior que 10.</li> </ul>	número B) negativo.
<b>37.</b> Para certo valor real de $k$ , existal que $3x^2 = 10x - k$ . Para ess $+ 5 \text{ é}$ A) 55. C) 40. E) 35.	
<ul> <li>38. Um triângulo retângulo tem ca um quadrado for construíd hipotenusa desse triângulo, medirá</li> <li>A) √5.</li> <li>C) 5√2.</li> <li>E) √2.</li> </ul>	o tendo como lado a
<ul><li>39. Um hexágono convexo poss retos e outros três que medem y é</li><li>A) 135.</li><li>C) 120.</li><li>E) 30.</li></ul>	
<b>40.</b> Sobre os lados AB e BC do retângulo ABCD são tomados os pontos M e N, respectivamente, de tal forma	

que AM, MB e BN tenham medida 1, e NC tenha medida 3. Nessas condições, a área do triângulo MND é A) 4. B) 2. C) 3. D) 3,5.

A) 4. C) 3. E) 2,5.