

AS QUESTÕES DE 01 A 35 REFEREM-SE À

LÍNGUA PORTUGUESA

Notícia de Jornal

Leio no jornal a notícia de que um homem morreu de fome. Um homem de cor branca, trinta anos presumíveis, pobremente vestido, morreu de fome, sem socorros, em pleno centro da cidade, permanecendo deitado na calçada durante setenta e duas horas, para finalmente morrer de fome.

Morreu de fome. Depois de insistentes pedidos de comerciantes, uma ambulância do Pronto-Socorro e uma radiopatrulha foram ao local, mas regressaram sem prestar auxílio ao homem, que acabou morrendo de fome.

Um homem que morreu de fome. O comissário de plantão (um homem) afirmou que o caso (morrer de fome) era de alçada da Delegacia de Mendicância, especialista em homens que morrem de fome. E o homem morreu de fome.

O corpo do homem que morreu de fome foi recolhido ao Instituto Médico-Legal sem ser identificado. Nada se sabe dele, senão que morreu de fome.

Um homem morre de fome em plena rua, entre centenas de passantes. Um homem caído na rua. Um bêbado. Um vagabundo. Um mendigo, um anormal, um tarado, um pária, um marginal, um proscrito, um bicho, uma coisa – não é um homem. E os outros homens cumprem seu destino de passantes, que é o de passar. Durante setenta e duas horas todos passam, ao lado do homem que morre de fome, com um olhar de nojo, desdém, inquietação e até mesmo piedade, ou sem olhar nenhum. Passam, e o homem continua morrendo de fome, sozinho, isolado, perdido entre os homens, sem socorro e sem perdão.

Não é da alçada do comissário, nem do hospital, nem da radiopatrulha, por que haveria de ser da minha alçada? Que é que eu tenho com isso? Deixa o homem morrer de fome.

E o homem morre de fome. De trinta anos presumíveis. Pobremente vestido. Morreu de fome, diz o jornal. Louve-se a insistência dos comerciantes, que jamais morrerão de fome, pedindo providências às autoridades. As autoridades nada puderam fazer senão remover o corpo do homem. Deviam deixar que apodrecesse, para escarmento dos outros homens. Nada mais puderam fazer senão esperar que morresse de fome.

E ontem, depois de setenta e duas horas de inanição, tombado em plena rua, no centro mais movimentado da Cidade do Rio de Janeiro, um homem morreu de fome.

Morreu de fome.

Fernando Sabino

As questões de 01 a 05 referem-se ao texto acima.

01 – A sensação que o texto nos passa, no seu sentido global, é de

- a) solidariedade. c) revolta.
b) piedade. d) submissão.

02 – A expressão "morrer de fome" é repetida muitas vezes no texto. Com isso, a possível intenção do autor é

- a) dar ênfase ao número de vezes em que o fato ocorre.
b) chamar a atenção para os diferentes tipos de pessoas envolvidas no fato.
c) aprimorar o texto usando a repetição como recurso estilístico.
d) reforçar o sentimento de indignação diante do fato.

03 – No 3º parágrafo, na frase "O comissário de plantão (um homem) ...", a expressão entre parênteses sugere que

- a) o comissário era um homem, não uma mulher.
b) um homem não se julgou responsável pela vida de outro homem.
c) por não ser um homem poderoso, o comissário nada fez.
d) o comissário não era o homem especializado no assunto fome.

04 – O autor induz o leitor a uma pergunta: "Por que são os comerciantes que pedem providências?" A resposta a essa pergunta seria:

- a) Os comerciantes querem resolver definitivamente o problema da fome.
b) O mendigo morrendo na calçada prejudica o comércio.
c) Os comerciantes querem mostrar a solidariedade deles.
d) É da alçada dos comerciantes tomar todas as providências quanto às ocorrências públicas.

05 – Pode-se considerar como *mensagem* do texto todas as afirmações abaixo, **exceto** uma:

- a) Denúncia da falta de solidariedade entre os homens.
b) "Morrer de fome" não passa de um "caso" para as autoridades.
c) Ninguém se sente responsável por seu semelhante.
d) O problema da fome é de competência só da Delegacia de Mendicância.

06 – "Queixei-me de baratas. Uma senhora ouviu-me a queixa. Deu-me a receita de como matá-las. Que misturasse em partes iguais: açúcar, farinha e gesso.

A farinha e o açúcar as atrairiam, o gesso esturricaria o de-dentro delas. Assim fiz. Morreram." (*Clarice Lispector*)

Esse texto classifica-se como

- a) narração.
b) descrição.
c) dissertação.
d) descrição subjetiva.

07 – I- "Chovia uma triste chuva de resignação."

II- "O tempo seca a saudade,
Seca as lembranças e as lágrimas."

III- "Erro foi, mas não foi crime,
Não te esqueci, eu te juro."

A conotação está presente em

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

08 – Observe:

I- fri-ís-si-mo, ru-im

III- piau-i-en-se, cis-an-di-no

II- occi-pi-tal, su-bs-cre-ver

IV- pers-pi-caz, ex-ces-si-vo

Indique os itens em que haja palavras separadas em desacordo com as regras de divisão silábica.

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

09 – Classifique as palavras abaixo quanto à posição da sílaba tônica e assinale a alternativa correta.

- a) marreco: oxítona
b) companheiro: paroxítona
c) constitucional: proparoxítona
d) rubrica: proparoxítona

10 – Assinale a alternativa em que aparece o discurso indireto livre.

- a) Quadra
Você disse que bala mata
Bala não mata ninguém
A bala que mais me mata
São os olhos de meu bem.
(Teófilo Azevedo)
- b) Quando nasci um anjo torto
Desses que vivem na sombra
Disse: Vai, Carlos, ser gauche na vida.
(Carlos D. de Andrade)
- c) Seu Lula, porém, não devia, não tomava dinheiro emprestado. Todas as aparências de senhor de engenho eram mantidas com dignidade. Diziam que todos os anos ele ia ao Recife trocar as moedas de ouro que o velho Tomás deixara enterradas.
(José L. do Rego)
- d) Enfim, apanhar do governo não é desfeita, e Fabiano até sentia orgulho ao recordar-se da aventura. Mas aquilo... Soltou uns grunhidos. Por que motivo o governo aproveitava da gente assim? (...) Ele, Fabiano, seria tão ruim se andasse fardado?
(Graciliano Ramos)

11 – Assinale a alternativa que contém somente hiato.

- a) vassoura, boato, destrói c) ruivo, vôo, iguais
b) biombo, joelho, coitado d) teatro, rio, criativo

12 – Quanto à acentuação gráfica, estão corretas apenas as palavras do grupo:

- a) oblíquo – fluído (particípio do verbo fluir)
b) conteúdo – fluído (substantivo)
c) rainha – refêm
d) série - pipóca

13 – Complete as lacunas do texto abaixo e, a seguir, assinale a alternativa correta.

"Quando o _____ chegou ao nosso país, o povo o recebeu _____. Se soubesse, porém, sua _____, seria menos hospitaleiro."

- a) estrangeiro – espontaneamente – intenção
b) extrangeiro – espontaneamente – intensão
c) estrangeiro – espontaneamente – intenção
d) extrangeiro – espontaneamente – intensão

14 – Assinale a alternativa que **não** apresenta palavra com sufixo.

- a) A vida é a arte do saber.
b) A ignorância impede de enxergar horizontes.
c) Após a tempestade vem a bonança.
d) Só engole poeira quem fica na culatra da vida.

15 – Coloque C (certo) ou E (errado) para o processo de formação das palavras destacadas e assinale a alternativa que contém a seqüência correta.

- () Foi necessário refazer todos os cálculos. – prefixação
() Quando anoitece, o planalto fica deserto. – justaposição
() A população precisa envelhecer com saúde. – parassíntese
() O girassol é uma das mais belas flores. – aglutinação

- a) C - E - C - E c) E - C - E - C
b) C - C - E - E d) E - E - C - C

16 – Observe:

"São Paulo é uma cidade em que o ar está se tornando irrespirável, mas ainda continua um lugar muito importante."

Classificando-se, morfológicamente, as palavras do texto acima, podemos afirmar que há

- a) 4 substantivos.
b) 3 adjetivos.
c) 5 verbos.
d) 3 advérbios.

17 – "Eu passava pela rua depressa, emaranhada nos meus pensamentos, como às vezes acontece." (Clarice Lispector)

O termo destacado no texto é classificado morfológicamente como

- a) adjetivo.
b) advérbio.
c) pronome.
d) conjunção.

18 – Em qual oração a conjunção subordinativa está **incorretamente** empregada?

- a) Vesti minha capa de chuva, embora estivesse chovendo.
b) Quando não podia mais com a fera, lembrou-se do punhal.
c) As dúvidas aumentam, à medida que estudamos.
d) Tal foi o susto, que desmaiou.

19 – Em uma das alternativas, o pronome foi **incorretamente** empregado. Assinale-a.

- a) Os escritores, que foram elogiados pelos críticos, são exemplos para um mundo em que muitos valores estão invertidos.
b) Entre as flores, ela aspira-lhes o aroma.
c) Segue os passos dos mestres e dos santos; aqueles são mentores intelectuais, estes, espirituais.
d) O conferencista, cujos os conhecimentos desconfiávamos, foi infeliz em suas colocações.

20 – Assinale a alternativa que indica **incorretamente** o modo da forma verbal sublinhada.

- a) Em seguida entrou na sala, atravessou o corredor e chegou à janela baixa da cozinha. (indicativo)
b) Como o animal estivesse de frente e não apresentasse bom alvo, adiantou-se alguns passos. (subjuntivo)
c) "Tu não verás, Marília, cem cativos Tirarem o cascalho e a rica terra..." (subjuntivo)
d) "Vê como ali, beijando-se, os Amores Incitam nossos ósculos ardentes!" (imperativo)

21 – Assinale a alternativa cuja frase contém um verbo irregular.

- a) O livro mal cabia na mochila do garoto.
b) Os adolescentes discutiram com seus pais.
c) Venderam o pobre do porquinho!
d) Não se joga lixo no chão!

22 – Assinale a alternativa em que há **erro** na relação entre os substantivos coletivos e os elementos que os formam.

- a) armada (de navios de guerra); flotilha (de navios pequenos)
b) colônia (de imigrantes); pinacoteca (de pinturas)
c) cancionero (de poemas líricos); falange (de tropas)
d) ronda (de bandidos); mapoteca (de cartas geográficas)

23 – Assinale a alternativa em que há **erro** na flexão dos adjetivos compostos.

- a) Denise comprou dois casacos verde-escuros.
- b) Papai usa camisas amarelo-limão.
- c) Os alunos surdos-mudos receberão um tratamento especial.
- d) As histórias contadas pela professora eram consideradas sem-sais.

24 – Assinale a afirmativa **incorreta** com relação às frases abaixo.

- I- Denise é a flor silvestre que perfuma os campos.
- II- Cristiane é o tesouro cujo mapa é difícil de encontrar.
- III- Daniella é uma estrela-do-mar no oceano da vida.
- IV- Walter é uma árvore que oferece sombra aos viandantes.

- a) Em I há uma palavra formada só por radical.
- b) Em III e IV há palavras com vogal temática.
- c) Em II não há palavra com desinência verbal.
- d) Em I e IV não há palavra com desinência modo-temporal

25 – A alternativa que justifica corretamente o uso da vírgula é:

- a) "Poeta sou; pai, pouco; irmão, mais." – a vírgula marca a omissão do verbo
- b) "Um dinheirinho aí, compadre?" – a vírgula separa o aposto
- c) "Depois foi a Lica, irmã caçula, que ficou noiva." – a vírgula separa o vocativo
- d) "Sem muita pressa, aparta-se dos companheiros cochilando à margem." – a vírgula separa a coordenação

26 – Assinale a alternativa cujo texto apresenta apenas período simples.

- a) "Cordeirinha santa,
De Jesus querida,
Vossa santa vinda
O diabo espanta." (*José de Anchieta*)
- b) "Por estes campos sem fim,
onde a vista assim se estende,
que verei, triste de mim,
pois ver-vos se me defende?" (*Sá de Miranda*)
- c) "Roga a Deus, que teus anos encurtou,
Que tão cedo de cá me leve a ver-te,
Quão cedo de meus olhos te levou." (*Camões*)
- d) "Mas ser planta, ser nau vistosa
De que importa, se aguarda sem defesa
Penha a nau, ferro a planta, tarde a rosa?"
(*Tomás A. Gonzaga*)

27 – Relacione as orações em destaque a seus significados e assinale a alternativa com a seqüência correta.

- () Saia, que estou cansado.
- () Fez a prova e foi reprovado.
- () Fez a prova e obteve êxito.
- () Saiu tarde; estava, pois, cansado.
- () O misterioso disco já escurecia, já brilhava intensamente.

- I- acréscimo
- II- oposição
- III- alternância
- IV- explicação
- V- conclusão

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

28 – Assinale a alternativa cujo período contém oração reduzida de particípio classificada como subordinada adverbial temporal.

- a) Antes de partires, abraça-la-ás com afeto.
- b) Encontrado o mestre, todos os alunos o rodearam.
- c) Anotecendo, surgiram milhares de estrelas no céu.
- d) Aquele indivíduo tornou-se poderoso grilando terras.

29 – A cidade de São Paulo, nos dias de hoje, lembra-se com saudade do rio Tietê: antigo ganha-pão de muitos pescadores.

Nesse período há _____ aposto (s).

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

30 – "Atena, a deusa da guerra e da sabedoria, gostava de um jovem chamado Perseu. Ela costumava observá-lo do alto do Olimpo."

No texto acima, os sujeitos são, respectivamente,

- a) a deusa da guerra e da sabedoria – Olimpo
- b) Atena – Ela.
- c) Atena – Perseu.
- d) a guerra e a sabedoria – um jovem.

31 – O termo destacado no período – "Nunca fui preguiçoso; não será agora que o serei." classifica – se como

- a) núcleo do sujeito.
- b) adjunto adnominal.
- c) predicativo do sujeito.
- d) objeto direto.

32 – "O proprietário daquela fazenda é estimado de todos e sente-se feliz por isso. Entretanto, foi criticado pelos funcionários que abandonaram o trabalho na última quarta-feira."

No texto acima, classificam-se, sintaticamente, como agente da passiva:

- a) daquela fazenda – de todos
- b) de todos – pelos funcionários
- c) o trabalho – na última quarta-feira
- d) por isso – pelos funcionários

33 – Assinale a alternativa cuja seqüência enumera corretamente as frases.

- I- concordância nominal correta
- II- concordância nominal incorreta

- () Aquela artista mostrou-se meio decepcionada com sua atuação.
- () O comandante convocou bastante soldados para o desfile.
- () É permitido a entrada de funcionários.
- () É condenada a pobreza das populações africanas.

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

34 – Assinale a alternativa cujo emprego da regência nominal **não** corresponde à norma culta da língua.

- a) Fiquei curioso de saber notícias da guerra.
- b) Sua atitude foi um desrespeito a Deus.
- c) Apesar do nome, João Valentão era querido com todos os adolescentes do local.
- d) Todos seremos responsáveis por esse trágico acontecimento.

35 – As lacunas abaixo se preenchem, corretamente, pela ordem, com:

I- Esperavam-me alguns primos e primas _____ no centro da cidade.

II- _____ revistas e livros lotavam as estantes.

III- O banco e as árvores da praça ficaram _____.

- a) maternas, velhos, iluminados.
- b) maternos, velhas, iluminadas.
- c) maternas, velhas, iluminados.
- d) maternos, velhos, iluminadas.

36 – Assinale a alternativa cuja seqüência enumera corretamente as frases.

I- concordância verbal correta

II- concordância verbal incorreta

- () Teus primos, tu e eu fareis aquele passeio.
- () Os Estados Unidos determinam a economia mundial.
- () Cerca de quinhentos alunos participou da solenidade.
- () Abraçaram-se o jogador e o técnico.

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

37 – Assinale a alternativa correta com relação à regência nominal das palavras grifadas.

- a) É preferível um inimigo declarado do que um amigo falso.
- b) Não se admite que vocês fiquem alheios com todos esses problemas.
- c) Não me disse que tinha antipatia contra pessoas desmedidamente ambiciosas?
- d) Estávamos curiosos para com a chegada do nosso novo líder.

38 – Assinale a alternativa em que a segunda frase **não** reescreve corretamente a primeira.

- a) Os moleques avistaram o guarda.
Os moleques avistaram-no.
- b) Aos militares compete defender a Pátria.
Compete-lhes defender a Pátria.
- c) O bom motorista obedece aos sinais de trânsito.
O bom motorista obedece-os.
- d) Divino pagou o salário a Mercedes.
Divino pagou-lhe o salário.

39 – O sinal indicativo da crase é obrigatório em:

- a) Convidei-a para uma visita a nossa casa.
- b) Abraçou a causa até as últimas conseqüências.
- c) Ela ficava horas a ouvir música.
- d) Não ficamos insensíveis a dor de perder o amigo.

40 – Observe:

"Do jardim do convento

Vem o pio da coruja.

Doce como um arrulho de pomba.

Sei que amanhã quando acordar

Ouvirei o martelo do ferreiro

Bater corajoso o seu cântico de certezas."

No texto, há apenas

- a) 01 adjunto adverbial de lugar.
- b) 02 conjunções integrantes.
- c) 01 conjunção coordenada e 01 subordinada.
- d) 03 adjuntos adnominais.

AS QUESTÕES DE 41 A 80 REFEREM-SE A

MATEMÁTICA

41 – Se oito pedreiros fazem uma casa em 15 dias, então, quantos pedreiros serão necessários para fazer a mesma casa em 10 dias ?

- a) 12
- b) 10
- c) 8
- d) 6

42 – Três divisores comuns de 120 e 60, diferentes de 1, são:

- a) 10, 12, e 120.
- b) 0, 60 e 120.
- c) 3, 4, e 8.
- d) 10, 15 e 30.

43 – Observe as sentenças

- I) $\frac{17}{4} = 4,25$
- II) $\frac{13}{6} = 2,1666\dots$
- III) $\frac{1}{8} = 0,125$

Quantas são verdadeiras?

- a) 3
- b) 2
- c) 1
- d) 0

44 – Dadas as afirmações:

I- Todo número natural é número real.

II- Todo número real é número racional.

III- Todo número inteiro é número racional.

IV- Todo número irracional é número inteiro.

Associando V (verdadeiro) ou F (falso) a cada afirmação, temos ____ verdadeira(s).

- a) duas
- b) três
- c) quatro
- d) uma

45 – Verifique se as sentenças a seguir são verdadeiras ou falsas.

I- Todo número divisível por 3 é divisível por 9.

II- Todo número múltiplo de 2 é divisível por 4.

III- Todo número divisível por 10 é divisível por 2.

IV- Todo número divisível por 9 é divisível por 3.

V- Todo múltiplo de 15 é divisível por 5.

Quantas dessas sentenças são verdadeiras?

- a) cinco
- b) duas
- c) três
- d) quatro

46 – Os valores numéricos de m.m.c.(A, B, C) e m.d.c. (A, B, C), para $a = 1$, $b = 2$ e $c = 3$ são, respectivamente,

Dados: $A = 10a^2b^3c$, $B = 5ab^4c^2$ e $C = 20a^3bc^3$

- a) 4.320 e 30.
- b) 8.640 e 30.
- c) 8.640 e 60.
- d) 4.320 e 60.

47 – O quociente e o resto da divisão de $4a^3 - 2a^2 + 5a - 6$ por $a - 1$ são, respectivamente,

- a) $4a^2 - 2a + 7$ e 1
- b) $4a^2 + 2a + 7$ e 3
- c) $4a^2 + 2a + 7$ e 1
- d) $4a^2 + 2a + 3$ e -3

48 – Quantos graus tem o ângulo que, diminuído do seu complemento, é a metade de seu suplemento?

- a) $58^\circ 30'$
- b) 60°
- c) $67^\circ 30'$
- d) 72°

49 – As medidas dos lados de um triângulo, cujo perímetro vale 32 metros, são proporcionais aos números 40, 45 e 75. A medida do maior lado desse triângulo, em metros, é

- a) 8
- b) 9
- c) 15
- d) 18

50 – Dados os monômios $A = a^2b^3$, $B = \frac{1}{2}a^2b^3$ e

$C = -\frac{1}{3}a^2b^3$. Efetuando $(A + B + C)^2$, temos

- a) $\frac{49}{36}a^{12}b^{18}$. c) $\frac{1}{36}a^4b^6$.
b) $\frac{49}{36}a^4b^5$. d) $\frac{49}{36}a^4b^6$.

51 – O valor da expressão $(3 - 2,6)^2 + (0,1 + 0,8 : 0,4)^3$ é

- a) 9,421. b) 9,321. c) 8,26. d) 4,57.

52 – Assinale a afirmação **falsa**.

- a) $\sqrt[n]{a \cdot b} = \sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b}$
b) $(\sqrt[n]{a})^m = \sqrt[n]{a^m}$
c) $\sqrt[n]{\sqrt[m]{a}} = \sqrt[n+m]{a}$
d) $\sqrt[n]{a^m} = \sqrt[n \cdot p]{a^{m \cdot p}}$ ($p \neq 0$)

53 – Sejam os números $A = 2x^3 \cdot 2x^5$ e $B = 2^2 \cdot 3x^5$. Multiplicando o m.m.c.(A, B) pelo m.d.c.(A, B), obtemos

- a) 27.000. b) 5.400. c) 13.500. d) 2.700.

54 – Para que a equação $3x^2 - 3x - k = 0$ não tenha raízes reais, devemos ter

- a) $k > \frac{3}{4}$. c) $k > -\frac{3}{4}$.
b) $k < \frac{3}{4}$. d) $k < -\frac{3}{4}$.

55 – Efetuando $\frac{5}{a-3} + \frac{2}{3-a}$, obtemos

- a) $\frac{3}{a-3}$. b) $\frac{-3}{a-3}$. c) $\frac{2}{3-a}$. d) 3.

56 – Se $(1 + \sqrt{7})$ e $(1 - \sqrt{7})$ são raízes de uma equação do 2º grau, essa equação é

- a) $x^2 - x - 6 = 0$. c) $x^2 + 2x - 6 = 0$.
b) $x^2 + x - 6 = 0$. d) $x^2 - 2x - 6 = 0$.

57 – Sabendo-se que $A = \frac{3}{4} - \frac{1}{8}$ e $B = 2\frac{1}{5} - 1\frac{3}{10}$, então o quociente de A por B é igual a

- a) $\frac{9}{16}$. b) $\frac{25}{44}$. c) $\frac{25}{36}$. d) $\frac{37}{72}$.

58 – Em um triângulo ABC no qual $AB = AC = 5$ metros e o ângulo $\hat{A} = 30^\circ$, a medida do terceiro lado, em metros, é

- a) $5\sqrt{2}$. b) $\frac{5}{2}$. c) $\frac{5\sqrt{3}}{2}$. d) $5\sqrt{3}$.

59 – A expressão $[65 - 2(5^2 + 5\sqrt{4} - 5^3 : 5) + 12 : 3]$, é igual a

- a) 41. b) 49. c) 29. d) 39.

60 – A soma $\sqrt{48} - \sqrt{27} - \sqrt{12}$ é igual a

- a) $\sqrt{3}$. c) $2\sqrt{3}$.
b) $-\sqrt{3}$. d) 2.

61 – Num triângulo ABC, $AB = 12$ cm e $AC = 15$ cm. Por um ponto D de lado AB, distante 4 cm de B, traça-se uma paralela ao lado BC, que intercepta o lado AC no ponto E. Portanto, a medida de EC, em cm, é

- a) 10. b) 5. c) 8. d) 6.

62 – Na equação $\frac{5}{x-1} - \frac{1}{2} = -\frac{11}{2}$, com $x \neq 1$, o valor de x é

- a) uma dízima periódica.
b) um número inteiro negativo.
c) um número natural.
d) uma fração imprópria.

63 – Se 20 mecânicos, trabalhando 4 horas por dia, montaram certo motor em 12 dias, então 8 mecânicos, trabalhando 8 horas por dia, montariam o mesmo motor em _____ dias.

- a) 10 b) 18 c) 20 d) 15

64 – Dada a equação $x^4 - 10x^2 + 9 = 0$, a soma das raízes positivas é

- a) 8. b) 6. c) 4. d) 3.

65 – Na equação $\frac{5a}{a-b} - \frac{5a}{a+b} = \frac{2bx}{a^2 - b^2}$, o valor de x com $a \neq -b$ e $a \neq b$ é

- a) 5a. c) 10a.
b) 5ab. d) $\frac{5b(a+1)}{2}$.

66 – As medidas das bases de um trapézio são 30 m e 20 m e a medida da altura é 5 m. A soma das medidas das alturas dos triângulos obtidos, ao se prolongarem os lados não-paralelos do trapézio, em metros, é

- a) 25. b) 20. c) 15. d) 10.

67 – João quer comprar $\frac{3}{5}$ de um sítio. Sabendo-se que $\frac{4}{6}$ do mesmo custam R\$ 40.000,00, então João deverá gastar R\$

- a) 28.000,00. c) 34.000,00.
b) 30.500,00. d) 36.000,00.

68 – No sistema $\begin{cases} 10a + 3b = 35 \\ 2a + 5b = 3 \end{cases}$, o valor de $a + b$ é

- a) $\frac{103}{22}$. c) $\frac{73}{11}$.
b) $\frac{63}{22}$. d) $\frac{31}{11}$.

69 – Se os ângulos de um triângulo são inversamente proporcionais aos números 1, 3 e 6, então a soma das medidas dos dois menores ângulos desse triângulo, em graus, é

- a) 120. c) 60.
b) 80. d) 40.

RASCUNHO