



COMANDO DA AERONÁUTICA
DEPARTAMENTO DE ENSINO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

CÓDIGO DA
PROVA
02

EXAME DE ESCOLARIDADE DO EXAME DE SELEÇÃO AO

CURSO DE FORMAÇÃO DE CABOS – CFC 2008

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA – MATEMÁTICA

Gabarito Oficial

AS QUESTÕES DE 01 A 40 REFEREM-SE À LÍNGUA PORTUGUESA

A revolução digital

(Josias de Souza)

1 Texto e papel. Parceiros de uma história de êxitos. Pareciam feitos um para o outro. Disse “pareciam”, assim, com o verbo no passado, e já me explico: estão em processo de separação. Secular, a

5 união não ruirá do dia para a noite. Mas o divórcio virá, certo como o pôr-do-sol a cada fim de tarde. O texto mantinha com o papel uma relação de dependência. A perpetuação da escrita parecia condicionada à produção de celulose.

10 Súbito, a palavra descobriu um novo meio de propagação: o cristal líquido. Saem as árvores. Entram as nuvens de elétrons.

15 A mudança conduz a veredas ainda inexploradas. De concreto há apenas a impressão de que, longe de enfraquecer, a ebulição digital tonifica a escrita.

20 E isso é bom. Quando nos chega por um ouvido, a palavra costuma sair por outro. Vazando-nos pelos olhos, o texto inunda de imagens a alma.

25 Em outras palavras: falada, a palavra perde-se nos desvãos da memória; impressa, desperta o cérebro, produzindo uma circulação de idéias que gera novos textos.

30 A internet é, por assim dizer, um livro interativo. Plugados à rede, somos autores e leitores. Podemos visitar as páginas de um clássico da literatura. Ou simplesmente arriscar textos próprios.

35 Otto Lara Resende costumava dizer que as pessoas haviam perdido o gosto pela troca de correspondências. Antes de morrer, brindou-me com dois telefonemas. Em um deles prometeu: “Mando-te uma carta qualquer dia desses”.

40 Não sei se teve tempo de render-se ao computador. Creio que não. Mas, vivo, Otto estaria surpreso com a popularização crescente do correio eletrônico.

O papel começa a experimentar o mesmo martírio imposto à pedra quando da descoberta do papiro. A era digital está revolucionando o uso do texto. Estamos virando uma página. Ou, por outra, estamos pressionando a tecla *enter*.

Vocabulário:

secular: relativo a século

perpetuação: tornar perpétuo, eterno

celulose: composto orgânico dos vegetais utilizado na fabricação de papéis

vereda: caminho estreito

ebulição: agitação, efervescência

tonificar: fortalecer

desvão: recanto, esconderijo

papiro: folha para escrever

As questões de 01 a 04 referem-se ao texto ao lado.

01 - O texto tem como objetivo

- a) contar a história do papel e informar como se iniciou a era digital.
- b) enumerar as facilidades que a internet oferece para toda a sociedade.
- c) refletir sobre a revolução digital e suas implicações na prática da escrita.
- d) defender a idéia de que, em relação à escrita, o papel nunca deverá ser substituído pelos recursos da era digital.

02 - Segundo o texto, a revolução digital

- a) trará mais malefícios do que benefícios à escrita, pois o texto no papel causa mais impacto ao leitor.
- b) não acabará do dia para a noite, pois ela vem acontecendo há séculos.
- c) vem trazendo ao texto escrito uma nova feição.
- d) não trará popularidade à escrita.

03 - Leia:

I – “Estamos virando uma página. Ou, por outra, estamos pressionando a tecla *enter*”.

II – “Texto e papel. Parceiros de uma história de êxitos.”

III – “Súbito, a palavra descobriu um novo meio de propagação: o cristal líquido. Saem as árvores. Entram as nuvens de elétrons.”

IV – “Quando nos chega por um ouvido, a palavra costuma sair por outro.”

Quais dessas passagens expressam a idéia de que a escrita está cada vez mais ligada à era digital?

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

04 - Leia:

“O texto mantinha com o papel uma relação de dependência. A perpetuação da escrita parecia condicionada à produção de celulose.” (linha 6)

Quanto à idéia expressa na frase acima, é correto afirmar que

- a) a separação entre a escrita e o papel provavelmente não ocorreria.
- b) a eternização da escrita ocorreria por outro meio, mais cedo ou mais tarde.
- c) já se supunha que outro meio de perpetuação da escrita substituiria o papel.
- d) a escrita se perpetuaria se o papel ficasse escasso no mercado devido ao desmatamento.

05 - As aspas foram usadas em *As mulheres vivem fugindo de suas grandes “amigas”*: a celulite e as estrias pela mesma razão por que são usadas em:

- a) “Animadíssima” a excursão que fiz com o grupo da terceira idade: ou dormíamos, ou orávamos para que a chuva parasse.
- b) “O amor é fogo que arde sem se ver”. O verso escrito por Camões, há tantos anos, hoje é uma verdade na minha vida.
- c) Órfão, pobre, Pedro sustentava-se com seu salário de “office-boy”.
- d) Li a notícia do grave acidente no “Jornal da Manhã.”

06 - Coloque V (verdadeiro) e F (falso) para as afirmações feitas quanto às frases abaixo, utilizadas em duas propagandas de duas marcas de cervejas nacionais. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta.

I. “Desce redondo.”

II. “Desce, redondo.”

() Em I, **redondo** imprime uma circunstância de modo ao verbo, e não é necessário o uso da vírgula nesse caso.

() Em II, a presença da vírgula permite que se classifique **redondo** como vocativo.

() Em II, **redondo** é sujeito posposto ao verbo, por isso deve vir separado por vírgula.

- a) V - F - F
- b) F - V - V
- c) **V - V - F**
- d) F - F - V

07 - Dada a oração coordenada inicial abaixo, marque a alternativa cuja oração coordenada sindética estabelece com ela uma relação de sentido coerente:

O descaso com a questão urbana no Brasil é evidente,

- a) **pois cotidianamente vemos nos noticiários enchentes, desmoraamentos, crescimento de favelas, tráfego infernal e tantos outros problemas.**
- b) portanto pode-se afirmar que já evoluímos bastante no que se refere à qualidade de vida dos cidadãos que moram nas cidades.
- c) logo a população mais carente tem sido a principal vítima dessa desatenção do governo.
- d) porém é preciso reformular o projeto de urbanização das grandes cidades do país.

08 - Assinale a alternativa em que a oração em destaque classifica-se como subordinada substantiva.

- a) Não conversem alto, **que eu preciso concentrar-me na leitura.**
- b) **Exigia apenas que as regras de boa conduta social fossem respeitadas.**
- c) Ele ficou tão emocionado, **que não conseguiu proferir uma palavra sequer.**
- d) Só depois de muito tempo percebi o verdadeiro valor **que as pequenas coisas têm na nossa vida.**

09 - Marque a alternativa em que a relação de sentido entre a oração principal e a subordinada adverbial foi indicada de maneira **incorreta** entre parênteses.

- a) Fiz-lhe um sinal que se calasse. (finalidade)
- b) **Que seja tudo como Deus quiser! (comparação)**
- c) Como já terminei minhas obrigações, não voltarei amanhã. (causa)
- d) Por mais que ele se esforce, nunca agrada à namorada. (concessão)

10 - Classifique o sujeito das frases conforme o código abaixo, e depois assinale a alternativa com a seqüência correta.

- (1) oculto (2) simples (3) composto
- (4) indeterminado (5) inexistente (= oração sem sujeito)

() Junto com a globalização vem o impacto das novas tecnologias.

() Dominaram o rapaz, naquele momento, o medo e a raiva.

() No local do acidente, havia uma multidão de curiosos, jornalistas e bombeiros.

() Em São Paulo, anos atrás, implantaram uma indústria da multa cada vez mais faminta.

() Somente dentro do coração encontraremos a paz e o amor.

- a) 2, 4, 3, 5, 1
- b) 4, 2, 3, 1, 5
- c) **2, 3, 5, 4, 1**
- d) 1, 4, 5, 3, 2

11 - Em todas as alternativas, os predicados das respectivas orações estão corretamente classificados, **exceto** em:

- a) **Julguei inoportuna sua presença na festa.** - predicado verbal
- b) Continuamos preocupados com nosso pai. - predicado nominal
- c) Ele chegou cansadíssimo da viagem. - predicado verbo-nominal
- d) A moça disse uma grande bobagem a seu professor. - predicado verbal

12 - Há predicativo do sujeito em:

- a) **Pedro já nasceu bonito.**
- b) Acho seu pedido impraticável.
- c) O vício faz o homem miserável.
- d) A menina encontrou ferido seu cãozinho.

13 - Assinale a alternativa em que o termo em destaque exerce a função de predicativo do objeto.

- a) Os torcedores saíram do jogo **decepcionados.**
- b) As empresas modernas investem em jovens **talentosos.**
- c) **A longa seca tornava insignificante o esforço dos lavradores.**
- d) **Ansiosas**, as crianças aguardavam a distribuição de doces.

14 - Em qual das alternativas foi empregado o discurso indireto livre?

- a) “A ignorância de Holmes era tão notável quanto seu conhecimento. O que sabia de literatura, filosofia e política contemporâneas era quase nada. Quando citei Thomas Carlyle, ele me perguntou, da forma mais ingênua, de quem se tratava e o que havia feito.” (A. C. Doyle)
- b) “Pegou das pontas do cinto e bateu com elas sobre os joelhos, isto é, o joelho direito, porque acabava de cruzar as pernas. Depois referiu uma história de sonhos, e afirmou-me que só me tivera um pesadelo, em criança.” (M. de Assis)
- c) “Quem deu a idéia de trazer prima Biela para a cidade foi Constança. Deixa, Conrado, traz ela cá para casa, disse. Biela fica morando com a gente, pode até me ajudar com as meninas, fazer companhia.” (Autran Dourado)
- 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?” (G. Ramos)**

15 - Marque a alternativa em que o gênero do substantivo em destaque está correto.

- a) Decidi ficar na cidadezinha, para uma **pernoite**.
- b) Se ele ainda sente alguma **dó**, deveria retirar de imediato a acusação.
- c) **Importante em nosso cardápio, a alface possui sabor agradável.**
- d) Sonhando com a casa própria, investiram o primeiro salário na compra do **cal** e do cimento.

16 - Leia:

*A criança toda delicada diz à mãe: “Olha, que lindinho o que desenhei, mamãezinha ... um **aviãozinho**, um **balãozinho**, uma **florzinha**, um **colarzinho!**”*

As palavras destacadas flexionam-se, corretamente, da seguinte forma, no plural:

- a) **aviõezinhos, balõezinhos, florezinhas, colarezinhos**
- b) aviãozinhos, balõezinhos, florzinhas, colarezinhos
- c) aviãozinhos, balãozinhos, florezinhas, colarzinhas
- d) aviõezinhos, balãozinhos, florzinhas, colarzinhas

17 - Observe o diálogo abaixo:

– *Luís, você coloca uma música clássica para ___ ouvir enquanto ___ arrumo?*

– *Ótima idéia, Sílvia. Ouvir música vai ser bom para ___ também; assim vou relaxar, pois a discussão entre ___ e meu chefe foi estressante.*

Marque a alternativa com a seqüência que preenche corretamente, de acordo com a língua culta, as lacunas acima.

- a) mim, se, eu, eu
- b) eu, me, eu, mim
- c) mim, se, mim, eu
- d) **eu, me, mim, mim**

18 - Em que alternativa as duas orações **não** podem ser ligadas por uma conjunção coordenativa adversativa?

- a) **Ele não me deu carona. Fui de ônibus.**
- b) Pratico todos os esportes. Uma piscina me amedronta.
- c) Detestava cozinhar. Fazia o jantar todos os dias para a família.
- d) Quis muito o beijo daquela garota. Aquela foi a experiência mais decepcionante de sua vida.

19 - Marque a alternativa em que a conjunção “se” estabelece a mesma relação de sentido que se verifica entre as seguintes orações: *O acusado será absolvido, caso o seu advogado prepare uma boa defesa.*

- a) Ele me perguntou se eu o acompanharia à festa.
- b) Se você não consegue esquecê-lo, por que não o procura?
- c) **Se todos colaborarem, terminaremos o serviço antes do prazo.**
- d) Queria saber se o resultado do concurso já tinha sido publicado.

20 - Observe:

*“Inquieto, o sapo ressurgiu na **folhagem**, molhado, reluzente. Engoliu um passarinho, baixou a **cabeçorra**; mergulhou novamente.”*

As palavras destacadas são formadas, respectivamente, pelo processo de derivação

- a) prefixal, prefixal, prefixal.
- b) sufixal, prefixal, prefixal.
- c) **prefixal, sufixal, sufixal.**
- d) sufixal, sufixal, sufixal.

21 - Leia:

I - A _____ dos bens foi feita perante o escrivão público.

II - Ninguém _____ sua mãe acreditaria nessa história.

III - Apesar de feliz com o trabalho, o rapaz tem saudade do seu tempo _____ de menino.

IV - É necessário que haja uma conscientização da população _____ dos cuidados que precisamos dispensar ao meio ambiente.

Marque a alternativa com a seqüência que completa corretamente as frases acima.

- a) seção – se não – à toa – acerca
- b) **cessão – senão – à-toa – acerca**
- c) sessão – senão – a-toa – há cerca
- d) cessão – se não – a-toa – há cerca

22 - Leia o seguinte anúncio:

Família em mudança vende: mimeógrafo antigo, jogo de xícaras seminovo, tijelas de prata, microcomputador recém-adquirido e alguns eletrodomésticos com pequenos defeitos. Tratar com Maria. Telefone X.

Das palavras abaixo, retiradas do texto, a única grafada **incorretamente** é

- a) **tijelas.**
- b) xícaras.
- c) seminovo.
- d) microcomputador.

23 - Considerando o contexto da frase, assinale a alternativa em que o adjetivo e a locução adjetiva destacados **não** são correspondentes.

- a) A água **da chuva** inundou várias ruas. As torrentes **pluviais** destruíram casas e carros.
- b) **Aquele trabalhador do campo é um homem muito religioso. Sua rotina matinal nunca dispensa preciosas orações.**
- c) Atualmente, vários namorados têm usado aliança **de prata** na mão direita. O objeto **argênteo** demonstra um compromisso mais sério.
- d) Alguns bebês necessitam consumir leite **de cabra**. Antes artigo de luxo, esse alimento **caprino** é hoje mais facilmente encontrado.

24 - Quantas locuções verbais encontram-se no texto abaixo?

Às 18h, os alunos começaram a entrar no pátio da escola para assistirem à palestra. Muitos deles tentavam ocupar os primeiros lugares, devido à curiosidade pelo tema: “Devemos desistir dos sonhos?”

- a) 2
- b) **3**
- c) 4
- d) 5

25 - Relacione a 1ª. coluna à 2ª., quanto à conjugação do verbo *estudar* no modo indicativo. Em seguida, assinale a alternativa com a seqüência correta.

- (1) estudaria
- (2) estudará
- (3) estudara
- (4) estudava

() Ela _____ (pretérito imperfeito) de manhã, pois à tarde ia ao clube.

() Ele _____ (futuro do pretérito) mais, se houvesse tempo suficiente.

() José _____ (pretérito mais-que-perfeito) pouco, por isso não obteve êxito.

() João _____ (futuro do presente) para o concurso com seus amigos.

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

26 - As formas verbais destacadas no poema abaixo deixam claro que o poeta se dirige a alguém.

“Estás preso à vida como numa jaula.

Estamos todos presos

[...]

E já o sabíamos, tanto

*que não te **mataste** e não **vais***

te matar

*e **agüentarás** até o fim.”*

Assinale a alternativa em que, alterando-se a flexão das formas verbais destacadas no poema, o poeta continua dirigindo-se a uma pessoa, sem a possibilidade de referir-se a ela.

- a) está – matou – vai – agüentará
- b) estou – matei – vou – agüentarei
- c) estão – mataram – vão – agüentarão
- d) **estais – matastes – ides – agüentareis**

27 - Observe:

*“Vamos ver o grande cabeleireiro, disse-me rindo. Continuei a alisar os cabelos com muito cuidado e dividi-os em duas porções iguais, para compor as duas tranças. Não **as** fiz logo, nem assim depressa...” (M. de Assis)*

Quanto aos termos destacados no texto acima, pode-se dizer que

- a) todos se classificam como objeto direto.
- b) todos se classificam como objeto indireto.
- c) apenas **as** se classifica como objeto direto.
- d) **apenas me** se classifica como objeto indireto.

28 - Em “A caça predatória provoca a destruição de muitos animais.”, o termo em destaque classifica-se como

- a) **complemento nominal.**
- b) adjunto adnominal.
- c) agente da passiva.
- d) objeto indireto.

29 - Considere a seguinte frase: *Feriu o domador o enorme gorila.* Assinale a alternativa em que, reescrevendo-se a frase acima, a ambigüidade é eliminada pela presença de um agente da passiva.

- a) O enorme gorila feriu o domador.
- b) Feriu ao domador o enorme gorila.
- c) O domador feriu-se com o enorme gorila.
- d) **O domador foi ferido pelo enorme gorila.**

30 - Observe:

“Saúda aquela criança que passa; será talvez um grande homem.”

Em qual alternativa todos os termos exercem a função de adjunto adnominal na frase acima?

- a) **aquela, um, grande**
- b) talvez, um, grande
- c) criança, um, homem
- d) aquela, talvez, grande

31 - Em todas as alternativas, o termo “*pelo rio*” classifica-se como adjunto adverbial. Apenas em uma ele também pode ser classificado como agente da passiva. Identifique essa alternativa.

- a) Durante a noite, os caçadores levaram alguns animais pelo rio.
- b) **Durante a noite, alguns animais foram levados pelo rio.**
- c) Durante a noite, levaram-se alguns animais pelo rio.
- d) Durante a noite, levaram alguns animais pelo rio.

32 - Assinale a alternativa em que a concordância verbal **não** obedece à norma padrão da língua.

- a) **A vida dos pais e dos filhos continuam inalteradas.**
- b) Sou eu quem sempre faz o serviço pesado.
- c) A ira e a raiva confunde o pensamento.
- d) Meus óculos quebraram.

33 - Assinale a alternativa que apresenta **erro** de regência verbal.

- a) O lançamento do novo livro na última Bienal agradou ao público.
- b) Eu me lembro com saudade daquela época da infância.
- c) A aluna responsável sempre obedece ao regulamento.
- d) **Preferi o cargo de supervisor do que o de presidente.**

34 - Em qual alternativa o uso do acento grave indicativo da crase é obrigatório nas duas frases?

- a) I. Disse a Maria o segredo.
II. Ficamos a olhar o que o garoto fazia.
- b) **I. Fez tudo as escondidas.**
II. Tudo aconteceu a distância de cem metros.
- c) I. Voltarei a casa mais cedo hoje.
II. Voltarei a casa de meus pais mais cedo hoje.
- d) I. Mandarei o livro a Dona Teresa assim que puder.
II. Entreguei o dinheiro a uma senhora que passou.

35 - Assinale a alternativa em que os termos destacados são aposto e vocativo.

- a) Coragem, **homens**, pois **o fim da missão** está próximo.
- b) **Nos corações solitários**, a palavra **saudade** concretiza-se dolorosamente.
- c) **Joana, mulher destemida**, trabalhava no roçado todos os dias, sem reclamar.
- d) **Senhora diretora**, os alunos farão um passeio para o litoral, **fato já previsto no calendário.**



36 - Assinale a alternativa em que a palavra em destaque foi empregada com sentido conotativo numa frase e com sentido denotativo na outra.

- a) O calor **evaporou** o orvalho.
A parede **evaporou** umidade.
- b) As tardes de domingo são **estúpidas**.
O aluno redigiu frases **estúpidas** para a professora.
- c) Você é a **luz** que torna os meus dias mais brilhantes.
Diziam que o garoto emanava a **luz** da inteligência.
- d) **Não se cansava de admirar seu reflexo no espelho das águas do córrego.**
Não se conformava com a passagem do tempo. Revoltava-se contra seu espelho.

37 - Assinale a alternativa em que há o emprego da conotação.

- a) **“Mas eis que chega a roda-viva e carrega a tristeza pra lá.”**
- b) “Ruazinha que eu conheço apenas da esquina onde ela principia.”
- c) “Pousando a criança nos braços paternos, a desventurada mãe desfaleceu.”
- d) “O quintal da casa da Rua Afonso Pena era isso: uma pequena porção de terreno em quadrado para onde dava a varanda da sala de jantar...”

38 - Observe:

*“Para ser grande, sê inteiro: nada
Teu exagera, ou exclui
Sê todo em cada coisa. Põe quanto és
No mínimo que fazes.”*

Marque a alternativa que apresenta uma afirmação correta.

- a) As palavras **que** e **quanto** apresentam ditongo crescente.
- b) **Inteiro e coisa** apresentam ditongo decrescente.
- c) Em **Teu**, aparece um ditongo crescente.
- d) Há um ditongo nasal em **grande**.

39 - Assinale a alternativa em que a sílaba tônica da palavra está corretamente destacada.

- a) pardalzinho
- b) ferrugem
- c) **somente**
- d) ruim

40 - Marque a alternativa em que as palavras **não** obedecem à mesma regra de acentuação gráfica.

- a) víssemos / ótimo
- b) **biquíni / proíbo**
- c) jacaré / dublê
- d) água / árduo

**AS QUESTÕES DE 41 A 80 REFEREM-SE
À MATEMÁTICA**

Rascunho



41 - A diagonal \overline{MP} de um retângulo $MNPQ$ determina um ângulo de 35° com o lado \overline{MN} . A medida do ângulo que \overline{MP} forma com \overline{NP} é

- a) 45° .
- b) 55° .
- c) 65° .
- d) 75° .

42 - Um número positivo, elevado ao quadrado, é igual a ele mesmo aumentado de 2. Esse número é

- a) ímpar e composto.
- b) par e composto.
- c) ímpar e primo.
- d) par e primo.

43 - Num polígono convexo, a soma das medidas dos ângulos internos com as dos ângulos externos é 2700° . O número de lados desse polígono é

- a) 12.
- b) 13.
- c) 15.
- d) 17.

44 - Simplificando-se a expressão $(x - 1)^2 + (x + 1)^2$, obtém-se

- a) $x^2 - 1$.
- b) $x^2 + 1$.
- c) $2x^2 - 2$.
- d) $2x^2 + 2$.

45 - Paula tinha 33 anos quando sua filha nasceu. Se hoje suas idades somam 75 anos, a idade da filha de Paula, em anos, é

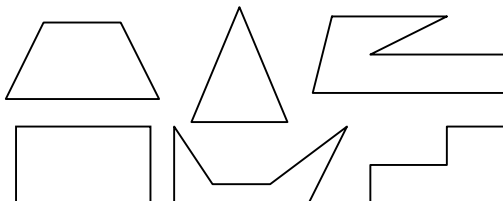
- a) 18.
- b) 19.
- c) 20.
- d) 21.

46 - Se $A = x(x + 2)$ e $B = (x - 2)(x + 1)$, o valor de $A + B$ é

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

47 - O número de figuras abaixo que representam polígonos convexos é

- a) 5.
- b) 4.
- c) 3.
- d) 2.





48 - A razão entre os lados homólogos de dois triângulos é $\frac{5}{2}$. Se os lados do menor medem 3 cm, 5 cm e 6 cm, os do maior triângulo, em cm, medem

- a) 7,5; 12,5 e 15.
- b) 7,5; 10 e 12.
- c) 7; 12 e 15,5.
- d) 7; 12,5 e 15.

49 - Em maio, um determinado brinquedo custava R\$ 50,00. Devido à queda das vendas, seu preço sofreu uma redução de 10%, mantendo-se assim até novembro. Com o aquecimento das vendas de Natal, seu preço aumentou de 20%, passando a R\$

- a) 52,00.
- b) 54,00.
- c) 56,00.
- d) 58,00.

50 - Para que os números racionais $2y$; 7; 4,2 e 3,5 formem nessa ordem uma proporção, o valor de y deve ser

- a) 4,2.
- b) 3,8.
- c) 3,2
- d) 2,8

51 - Se $x^2 - mx + m^2 - m - 12 = 0$ é uma equação do 2º grau em x , que possui uma raiz nula, então o valor de m pode ser

- a) 5.
- b) 4.
- c) -1.
- d) -2.

52 - A razão entre o complemento e o suplemento de um ângulo é $\frac{2}{7}$. Esse ângulo mede

- a) 28°.
- b) 32°.
- c) 43°.
- d) 54°.

53 - O valor do discriminante da equação $x^2 - 8x + 16 = 0$ é

- a) 0.
- b) 16.
- c) 32.
- d) 64.

54 - Os vértices de um losango são os pontos médios dos lados de um retângulo. Se esse retângulo tem 5 cm de comprimento e 2 cm de largura, então a área do losango é, em cm^2 ,

- a) 4.
- b) 5.
- c) 6.
- d) 8.

55 - Considere a sentença aberta: "A soma da terça parte de um número com seu dobro é maior que 7." Pertence ao seu conjunto solução o número

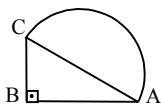
- a) -3.
- b) 0.
- c) 2.
- d) 4.

56 - O volume de 1 m^3 de uma bebida láctea é distribuído em 4.000 recipientes iguais. O volume de cada recipiente, em cm^3 , é

- a) 250.
- b) 300.
- c) 350.
- d) 400.

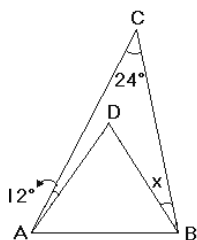
57 - Na figura, \widehat{AC} é uma semicircunferência, $AB = 8 \text{ cm}$ e $BC = 6 \text{ cm}$. Considerando $\pi = 3$, a área do semicírculo, em cm^2 , é

- a) 50.
- b) 45.
- c) 42,5.
- d) 37,5.



58 - Na figura, o triângulo ABD é equilátero. O valor de x é

- a) 12° .
- b) 18° .
- c) 24° .
- d) 48° .



59 - Em um triângulo, **não** podemos encontrar

- a) 3 ângulos agudos.
- b) 1 ângulo reto e 2 agudos.
- c) 1 ângulo obtuso e 2 agudos.
- d) 1 ângulo raso.

60 - Se $a = 1$, $b = 2$ e $x = 3$, o valor numérico da expressão $ax^3 - b^2x - abx$ é

- a) 18.
- b) 15.
- c) 12.
- d) 9.

61 - Dividindo-se $P(x) = -40x^4 - 20x^3 + 12x - 8$ por $4x + 2$, obtém-se resto

- a) -2 .
- b) -8 .
- c) -14 .
- d) zero.

62 - Dos polígonos abaixo, aquele que **nunca** pode ser um polígono regular é o

- a) trapézio.
- b) retângulo.
- c) octógono.
- d) icoságono.

63 - Utilizando critério de divisibilidade, o menor valor que se deve acrescentar a 20.653.782 para se obter um número divisível por 9 é

- a) 7.
- b) 5.
- c) 3.
- d) 1.

Rascunho





64 - Um bolo foi dividido em 35 fatias: 20 finas e 15 grossas. Se cada fatia grossa equivale a três finas, então 5 fatias finas representam uma fração do bolo igual a

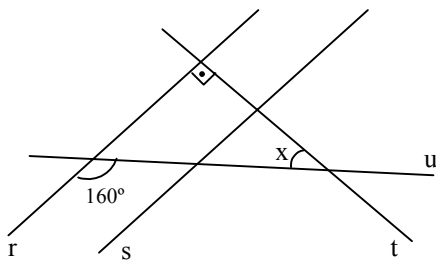
- a) $\frac{1}{13}$.
- b) $\frac{1}{15}$.
- c) $\frac{1}{20}$.
- d) $\frac{1}{30}$.

65 - Efetuando-se $\left(-\frac{1}{4}\right)^2 : \frac{2}{5} \cdot \left(-1 + \frac{1}{4}\right)$, obtém-se um número racional, cujo valor absoluto é

- a) $\frac{15}{128}$.
- b) $\frac{13}{164}$.
- c) $-\frac{5}{81}$.
- d) $-\frac{11}{72}$.

66 - Sendo $r \parallel s$, é correto afirmar que o valor de x é

- a) 80° .
- b) 70° .
- c) 60° .
- d) 50° .



67 - Classifique em verdadeira (V) ou falsa (F) as afirmações:

- I - () Todos os triângulos isósceles são semelhantes.
- II - () Todos os triângulos equiláteros são semelhantes.
- III - () Todos os triângulos retângulos são semelhantes.
- IV - () Todos os triângulos isósceles retângulos são semelhantes.

A seqüência correta obtida de I a IV é

- a) V, V, V, V.
- b) V, V, F, V.
- c) F, V, F, V.
- d) F, V, V, V.

68 - Seja o sistema $\begin{cases} 2x + my = -4 \\ 3x + 4y = n \end{cases}$ nas incógnitas x e y . Se $(5, -7)$ é

solução desse sistema, o valor de n^m deve ser

- a) 169.
- b) 144.
- c) -64.
- d) -125.

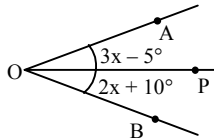


69 - Uma loja colocou o anúncio de um liquidificador em um jornal. O anúncio trazia dois valores: o valor à vista de R\$ 60,00 e o valor de R\$ 69,00, a ser pago após um prazo de 30 dias. A taxa mensal de juro que a loja está cobrando pelo pagamento a prazo é de

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

70 - Se \vec{OP} é bissetriz de $\hat{AÔB}$, então o valor de x é

- a) 10° .
- b) 12° .
- c) 15° .**
- d) 18° .



71 - Sabendo que 1 quilate equivale a 0,2 g, a massa, em gramas, de uma aliança que tem 18 quilates é

- a) 3,6.**
- b) 4,1.
- c) 5,2.
- d) 9,4.

72 - A soma de 2,5 com $-2,45$, representada na forma de fração irredutível, tem numerador igual a

- a) -2 .
- b) -1 .
- c) 0 .
- d) 1 .**

73 - A quantidade de números primos distintos encontrados na forma fatorada do número 8500 é

- a) 2.
- b) 3.**
- c) 5.
- d) 6.

74 - O maior elemento do conjunto $A = \left\{ \frac{9}{4}, \frac{9}{5}, \frac{7}{2}, 2 \right\}$ é

- a) $9/4$.
- b) $9/5$.
- c) $7/2$.**
- d) 2.

75 - O raio de uma circunferência é 15 cm. O comprimento dessa circunferência, em cm, é aproximadamente

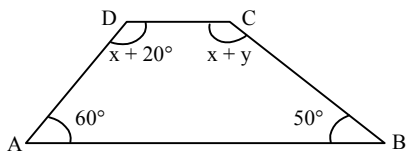
- a) 84,6.
- b) 86,8.
- c) 94,2.**
- d) 98,6.

76 - A fração $\frac{73}{15}$ gera uma dízima periódica composta, de período

- a) 2.
- b) 4.
- c) 6.**
- d) 8.

77 - No trapézio ABCD, o valor de y é

- a) 10° .
- b) 20° .
- c) 30° .
- d) 40° .



78 - Considere os pares de grandezas proporcionais:

A – O número de pintores e o tempo que eles gastam para pintar um prédio.

B – A quantidade de balas que se compra e o preço que se paga por elas.

C – O número de tijolos e a área de um muro que se pode construir com eles.

D – A velocidade de um carro e o tempo gasto para percorrer certa distância.

Tem-se pares de grandezas diretamente proporcionais em

- a) A e B.
- b) B e C.
- c) A e C.
- d) B e D.

79 - Em uma mercearia, X, Y e Z são os preços de 1 kg de café, 1 kg de açúcar e 1 kg de queijo mussarela, respectivamente.

A expressão que representa o gasto de quem comprou, nessa mercearia, 2 kg de café, 3 kg de açúcar e 800 g de queijo mussarela é

- a) $X + Y + Z$.
- b) $2X + 3Y + 0,8Z$.
- c) $3X + 2Y + 1,8Z$.
- d) $2,4X + 3,1Y + Z$.

80 - Se x é um número natural múltiplo de 3 e de 5, tal que $50 < x < 100$, então a soma dos valores que x pode assumir é

- a) 225
- b) 280.
- c) 310.
- d) 315.

Rascunho

