

AUXILIAR OPERACIONAL PORTUÁRIO TIPO 1

Atenção!

Você está recebendo um caderno de provas do tipo 1. Portanto, **verifique se sua folha de respostas é, também, do tipo 1.** Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.

Informações gerais

- Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
 - a) uma folha destinada às respostas das questões objetivas formuladas na prova de tipo 1;
 - b) este caderno de prova tipo 1, com o enunciado das 50 (cinquenta) questões, sem repetição ou falha.
- Não será permitida a permanência de candidato em sala de prova portando aparelhos eletrônicos como *pager*, telefone celular, relógio do tipo *data bank*, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, receptor, gravador, máquina fotográfica, máquina de calcular e/ou similares. **Tal infração pode acarretar eliminação sumária do candidato.**
- Verifique se o material está em ordem, se seu nome e número de inscrição são os que aparecem na folha de respostas.
- Ao receber a folha de respostas, é sua **obrigação**:
 - a) ler atentamente as instruções de preenchimento da folha de respostas;
 - b) assinar a folha de respostas.
- As questões da prova são identificadas pelo número que se situa acima do enunciado.
- Você deverá transcrever as respostas da prova para a folha de respostas, que será o único documento válido para a correção da prova.
- O preenchimento da folha de respostas, de inteira responsabilidade do candidato, dar-se-á mediante utilização de caneta esferográfica de cor preta ou azul.
- Em hipótese alguma haverá substituição das folhas de respostas por erro do candidato.
- O tempo disponível para esta prova será de três horas.
- Você somente poderá sair do local de prova 60 (sessenta) minutos após o seu início.
- Você somente poderá levar consigo o caderno de questões nos últimos 60 (sessenta) minutos de prova.
- Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala mais próximo, entregue as folhas de respostas e deixe o local de prova.

Texto para as questões 1 a 10

**Mudanças climáticas podem afetar
cerca de 20% das exportações brasileiras**

As legislações de mudanças climáticas em construção ao redor do mundo poderão impactar cerca de 20% das exportações brasileiras em um futuro próximo. As informações estão de acordo com estudo apresentado nesta segunda-feira no seminário “Comércio e Mudança do Clima”, promovido pela Confederação Nacional da Indústria (CNI), em São Paulo.

“Nos Estados Unidos e na Europa existem legislações em trâmite nos parlamentos para compensar, via tarifas, os gastos desses países com medidas de mitigação de impactos ambientais provocados durante a transformação industrial desses produtos”, afirmou a gerente-executiva de negociações Internacionais da CNI, Soraya Rosar. “A consequência disso é que o comércio desses produtos será restringido”, complementou.

Se essas restrições entrarem em vigor mundo afora, por volta de 20% das vendas externas brasileiras na configuração de hoje em termos de destinos, volumes e preços seriam afetadas. É o que informa a simulação feita pelo Centro de Estudos de Integração e Desenvolvimento (Cindes).

No caso dos EUA, as medidas de ajuste na fronteira serão colocadas em prática se a emenda Kerry-Boxer ao Lieberman-Warner Climate Security Act, que tramita no Senado, for aprovada. Segundo o texto da emenda, seriam medidas “consistentes com as obrigações internacionais” de cada setor.

Se considerados apenas os Estados Unidos, o estudo mostra que os possíveis impactos das medidas de fronteiras atingiriam 26% das exportações brasileiras para aquele país (que somaram US\$ 15,7 bilhões em 2009). Esse percentual equivale a 3,6% do total dos embarques brasileiros para todo o mundo, que no ano passado foram de US\$ 152 bilhões.

De acordo com o estudo do Cindes, quatro setores seriam mais sensíveis: papel, celulose e gráfica; refino de petróleo e petroquímico; siderurgia; e produtos químicos. Eles representam, respectivamente, 4%, 5%, 11% e 6% das vendas do Brasil para os EUA.

Se o mesmo tipo de medida de fronteira for disseminado no mundo todo, aproximadamente 20% das exportações brasileiras poderão ter de pagar esse tipo de tarifas, mostra o estudo do Cindes. Os mesmos quatro setores seriam sensíveis

1

Por *mitigação* (L.12) só **NÃO** se pode entender

- (A) suavização.
- (B) aplacamento.
- (C) diminuição.
- (D) molificação.
- (E) eliminação.

2

Se essas restrições entrarem em vigor mundo afora, por volta de 20% das vendas externas brasileiras na configuração de hoje em termos de destinos, volumes e preços seriam afetadas. (L.18-21)

Assinale a alternativa em que a alteração do sublinhado no trecho acima **NÃO** tenha sido feita em respeito às normas gramaticais.

- (A) por volta de 12% das vendas seriam afetados
- (B) por volta de 1,2% das vendas seria afetado
- (C) por volta de 0,2% das vendas seriam afetadas
- (D) por volta de 1,9% das vendas seriam afetados
- (E) por volta de 0,99% das vendas seria afetado

3

Por *disseminado* (L.45), entende-se

- (A) propagado.
- (B) dissimulado.
- (C) eclipsado.
- (D) abafado.
- (E) camuflado.

4

De acordo com o estudo do Cindes, quatro setores seriam mais sensíveis: papel, celulose e gráfica; refino de petróleo e petroquímico; siderurgia; e produtos químicos. (L.38-41)

A respeito do período acima, analise as afirmativas a seguir:

I. O último ponto e vírgula é desnecessário, uma vez que já há a conjunção E.

II. Os dois pontos introduzem uma enumeração.

III. Todas as ocorrências da conjunção E têm valor aditivo.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se nenhuma afirmativa estiver correta.
- (C) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (E) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.

5

Assinale a palavra que **NÃO** tenha sido acentuada pela mesma regra que as demais.

- (A) sensíveis (L.39)
- (B) países (L.11)
- (C) consequência (L.16)
- (D) comércio (L.16)
- (E) seminário (L.6)

6

As legislações de mudanças climáticas em construção ao redor do mundo poderão impactar cerca de 20% das exportações brasileiras em um futuro próximo. (L.1-4)

A respeito do período acima, analise as afirmativas a seguir:

I. A preposição em e o artigo um poderiam se contrair e formar num.

II. O termo em construção refere-se a mudanças.

III. O sujeito da locução verbal poderão impactar é simples.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se nenhuma afirmativa estiver correta.
- (C) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (E) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.

7

“Nos Estados Unidos e na Europa existem legislações em trâmite nos parlamentos...” (L.9-10)

No trecho acima, o verbo destacado pode ser substituído, sem prejuízo de ordem gramatical, por

- (A) devem haver.
- (B) deve existir.
- (C) houveram.
- (D) deverão haver.
- (E) poderão existir.

8

O uso de citações diretas no texto tem como objetivo

- (A) possibilitar que o leitor diferencie o estilo do depoente do estilo do jornalista.
- (B) mostrar que o jornalista desconhecia o assunto de que tratava.
- (C) substituir a fala de especialistas no assunto.
- (D) dar maior credibilidade ao que é afirmado na reportagem.
- (E) levar o leitor a refletir acerca do problema apresentado.

9

Segundo o texto da emenda, seriam medidas “consistentes com as obrigações internacionais” de cada setor. (L.27-29)

A respeito do período acima, analise as afirmativas a seguir:

I. Há uma ocorrência de numeral.

II. Há uma ocorrência de pronome.

III. Há uma ocorrência de adjetivo.

Assinale

- (A) se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (B) se nenhuma afirmativa estiver correta.
- (C) se apenas a afirmativa III estiver correta.
- (D) se apenas a afirmativa II estiver correta.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

10

Os mesmos quatro setores seriam sensíveis a essas medidas no resto do mundo. (L.48-49)

O termo sublinhado no trecho acima exerce a função sintática de

- (A) objeto direto.
- (B) complemento nominal.
- (C) adjunto adnominal.
- (D) adjunto adverbial.
- (E) predicativo do sujeito.

Texto para as questões 11 a 20

Santos Poema

Santos poema, jardins pela praia
Cidade e porto de mar
Tens a magia de barcos estranhos
Na barra esperando adentrar
5 Morros, varandas alegres
Suspensas no arvoredado
Santos das ruas antigas
À beira do cais
Que escondem segredos

10 Tuas paineiras floridas
Salgueiros que choram
Nos velhos canais
Santos, cuidado, menina
As tuas belezas
15 Não percas jamais

Os flamboyants florescentes
Palmeiras imperiais
Ilha Urubuqueçaba
O verde reduto
20 Nas ondas do mar

Oh! Santos

És linda demais!

(Ernesto Zwarg e Antonio Bruno Zwarg)

11

Santos Poema é o hino de Santos. Em relação à palavra poema, no primeiro verso do hino, é correto afirmar que é, gramaticalmente,

- (A) um substantivo, que funciona no texto como adjetivo.
- (B) um adjetivo, que funciona no texto como substantivo.
- (C) um substantivo, que se mantém com esse papel no texto.
- (D) um adjetivo, que se mantém com esse papel no texto.
- (E) um substantivo que deveria vir no plural para concordar com Santos.

12

Não percas jamais (verso 15)

Ao se retirar as palavras não e jamais do verso acima, como ele deveria ser composto?

- (A) Percas.
- (B) Perdei.
- (C) Percais.
- (D) Perde.
- (E) Perdeis.

13

Oh! Santos

És linda demais! (versos 21-22)

Caso o tratamento dado à cidade de Santos fosse vós, o verso 22 seria

- (A) És lindas demais!
- (B) Sois lindas demais!
- (C) Sois linda demais!
- (D) Eres linda demais!
- (E) Eres lindas demais!

14

Assinale a alternativa em que a palavra, no hino, seja usada em sentido conotativo.

- (A) floridas (verso 10)
- (B) fluorescentes (verso 16)
- (C) imperiais (verso 17)
- (D) estranhos (verso 3)
- (E) choram (verso 11)

15

Em *À beira do cais* (verso 8), empregou-se corretamente o acento indicativo da crase.

Assinale a alternativa em que NÃO se seguiram as regras gramaticais do emprego do acento da crase.

- (A) A prova vai até as 17 horas.
- (B) O cartão não pode ser marcado a lápis.
- (C) O caderno de questões só pode ser levado a partir das 16 horas.
- (D) Não é possível realizar a prova com aparelhos eletrônicos à tiracolo.
- (E) Cuidado para não chutar a carteira do candidato a sua frente.

16

No hino, grafou-se corretamente a palavra fluorescentes (verso 16), com o dígrafo SC.

Assinale a alternativa em que se tenha grafado INCORRETAMENTE uma palavra por uso desse dígrafo.

- (A) obsessão
- (B) discente
- (C) consciente
- (D) disciplina
- (E) imprescindível

17

Assinale a palavra que, no hino, NÃO tenha valor adjetivo.

- (A) verde (verso 19)
- (B) tuas (verso 14)
- (C) menina (verso 13)
- (D) Suspensas (verso 6)
- (E) velhos (verso 12)

18

A palavra Que no verso 9 do hino classifica-se como

- (A) conjunção integrante.
- (B) conjunção coordenativa.
- (C) preposição.
- (D) pronome relativo.
- (E) pronome interrogativo.

19

Assinale a palavra que tenha função sintática de aposto no hino.

- (A) cuidado (verso 13)
- (B) Urubuqueçaba (verso 18)
- (C) varandas (verso 5)
- (D) jardins (verso 1)
- (E) Santos (verso 21)

20

O sujeito de escondem (verso 9) é

- (A) Santos.
- (B) Que.
- (C) ruas.
- (D) cais.
- (E) segredos.

Texto para as questões 21 a 23

Escond... o crime



Rose Araujo



(Rose Araujo. rosearaujocartum.blogspot.com)

21

As palavras cênicas e cínica que formam o trocadilho na tirinha são exemplos de

- (A) homônimos homófonos.
- (B) parônimos.
- (C) homônimos homógrafos.
- (D) sinônimos.
- (E) antônimos.

22

Na tirinha, Pô! se classifica como

- (A) preposição.
- (B) adjetivo.
- (C) advérbio.
- (D) conjunção.
- (E) interjeição.

Texto para as questões 24 e 25



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

24

Assinale a alternativa correta em relação à transformação da última frase da tirinha em um registro culto da língua.

- (A) Quero colocar-lhe na garagem antes do meu marido chegar.
- (B) Quero colocar-lhe na garagem antes de o meu marido chegar.
- (C) Quero colocá-lo na garagem antes de o meu marido chegar.
- (D) Quero colocar-lo na garagem antes do meu marido chegar.
- (E) Quero colocar-no na garagem antes do meu marido chegar.

25

Assinale a alternativa em que a mudança de posição da palavra logo na primeira frase da tirinha **NÃO** tenha provocado alteração de sentido.

- (A) Veja logo se faz o conserto do carro!
- (B) Logo, veja se faz o conserto do carro!
- (C) Logo veja se faz o conserto do carro!
- (D) Veja, logo, se faz o conserto do carro!
- (E) Veja se faz logo o conserto do carro!

23

Em relação à compreensão da tirinha, analise as afirmativas a seguir:

- I. Ao encenar interesse na aula de Artes, a personagem foi cínica.
- II. A personagem foi ótima na aula de Artes Cênicas porque interpretou bem o cinismo.
- III. O humor da tirinha está no fato de o menino com olhos vendados não entender o que a outra personagem diz.

Assinale

- (A) se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (B) se nenhuma afirmativa estiver correta.
- (C) se apenas a afirmativa III estiver correta.
- (D) se apenas a afirmativa II estiver correta.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

MATEMÁTICA

26

Um saquinho contém 9 bolinhas. Cada uma das bolinhas tem um número diferente das demais. As bolinhas estão numeradas de 1 a 9. Será sorteada, ao acaso, uma dessas bolinhas. O número será anotado, e a bolinha, recolocada no saquinho. Será sorteada, pela segunda vez, ao acaso, uma dessas bolinhas. O número dessa bolinha também será anotado. De quantas maneiras diferentes isso pode ser feito de modo que o produto dos números sorteados seja um número par?

- (A) 41.
- (B) 16.
- (C) 20.
- (D) 36.
- (E) 56.

27

A e B são dois conjuntos de números reais tais que $A = [0,3[$ e $B =]1,2[$. Analise as afirmativas a seguir:

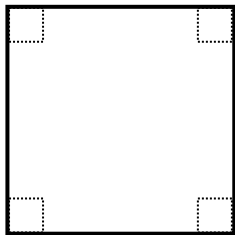
- I. $A \cup B = B$.
- II. $A - B = [0,1]$.
- III. $A \cap B = B$.

Assinale

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

28

Um quadrado feito de cartolina tem 189cm^2 de área. Quatro pequenos quadrados de lado 1cm serão recortados de cada uma das pontas do quadrado original, como ilustrado.



É correto afirmar que, depois de retirados os quatro quadradinhos, a figura obtida terá perímetro e área respectivamente iguais a

- (A) 60cm e 185cm^2 .
- (B) 68cm e 185cm^2 .
- (C) 60cm e 188cm^2 .
- (D) 68cm e 188cm^2 .
- (E) 60cm e 189cm^2 .

29

Se 2 carpinteiros com a mesma capacidade de produção trabalharem 6 horas, conseguirão fazer, juntos, 20 cadeiras idênticas. Sabe-se que 1 aprendiz de carpinteiro leva 3 horas para fazer uma dessas cadeiras. Assim, se 2 aprendizes se juntarem aos 2 carpinteiros, todos juntos farão 6 cadeiras em

- (A) 100min.
- (B) 150min.
- (C) 120min.
- (D) 90min.
- (E) 60min.

30

O dobro de um número é 35 unidades maior do que sua terça parte. A quantidade de divisores inteiros e positivos desse número é

- (A) 6.
- (B) 10.
- (C) 8.
- (D) 4.
- (E) 2.

31

Gabriel comprou, de noite, uma pizza de muçarela. Comeu $\frac{3}{8}$ da pizza e foi dormir. No dia seguinte, comeu, no café da manhã, a terça parte do que ainda restava. Assim, após o café da manhã, a fração da pizza que ainda restava era

- (A) $\frac{5}{12}$.
- (B) $\frac{5}{24}$.
- (C) $\frac{3}{4}$.
- (D) $\frac{1}{4}$.
- (E) $\frac{1}{8}$.

32

Um eletrodoméstico custava P em janeiro de 2008. Em janeiro de 2009, custava 10% a mais do que em janeiro de 2008. Hoje, esse eletrodoméstico custa 15% a mais do que custava em janeiro de 2009. É correto afirmar que seu preço atual é

- (A) $1,250 \cdot P$.
- (B) $1,150 \cdot P$.
- (C) $1,165 \cdot P$.
- (D) $1,265 \cdot P$.
- (E) $1,325 \cdot P$.

33

Um aquário tem 1 metro de comprimento, 40 centímetros de largura e 3 decímetros de profundidade. Quantos litros de água são necessários para encher completamente o aquário?

- (A) 1200.
- (B) 120.
- (C) 1,2.
- (D) 0,12.
- (E) 12.

34

O valor de $0,3 + \frac{0,2999...}{0,222...}$ é

- (A) 1,10.
- (B) 1,00.
- (C) 1,65.
- (D) 3,30.
- (E) 2,25.

35

Um retângulo tem altura, em metros, expressa por $2 - x$. O comprimento desse retângulo, em metros, é expresso por $6 + x$. Analise as afirmativas a seguir:

- I. O perímetro do retângulo independe do valor de x e sempre vale 8.
- II. A área do retângulo depende do valor de x , valendo 5m^2 quando $x = -1$.
- III. O comprimento desse retângulo não pode medir 9 metros.

Assinale

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

36

Um lote de 360 livros de matemática deve ser embrulhado em pacotes que contenham todos a mesma quantidade x de livros. Outro lote de 405 livros de português deve ser embrulhado em pacotes que contenham todos a mesma quantidade x de livros que há nos pacotes com livros de matemática. A menor quantidade de pacotes é

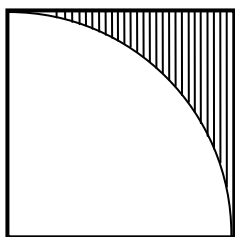
- (A) 14.
- (B) 9.
- (C) 15.
- (D) 8.
- (E) 17.

37

Em um relógio de ponteiros, o ponteiro dos minutos dá uma volta completa em 60 minutos. Nesse mesmo período, o ponteiro das horas gira 30° . O menor ângulo formado pelos ponteiros do relógio às 7 horas e 20 minutos é

- (A) 90° .
- (B) 70° .
- (C) 80° .
- (D) 100° .
- (E) 110° .

38



A figura ilustra um quadrado de lado 1cm. A área da região hachurada, em cm^2 , vale

- (A) $\frac{4 - \pi}{4}$.
- (B) $\frac{1 - \pi}{4}$.
- (C) $\frac{\pi - 1}{4}$.
- (D) $4 - \pi$.
- (E) $\pi - 1$.

39

O valor da expressão numérica $(5 - 3 \times 2)^2 - 1$ é

- (A) -1.
- (B) -2.
- (C) 0.
- (D) 15.
- (E) 10.

40

Marcelo tem 6 camisas diferentes, sendo duas delas camisas sociais. Marcelo tem ainda 5 calças compridas, sendo 3 delas calças jeans. De quantas formas diferentes Marcelo pode usar, ao mesmo tempo, uma das camisas e uma das calças de forma que camisas sociais nunca sejam usadas com calças jeans?

- (A) 30.
- (B) 24.
- (C) 12.
- (D) 8.
- (E) 16.

41

Pedrinho tinha mais dinheiro do que Julinho. Por esse motivo, Pedrinho resolveu dar uma nota de R\$ 5,00 para Julinho. Dessa forma, Julinho passou a ter o triplo de Pedrinho. No dia seguinte, Julinho deu duas notas de R\$ 2,00 para Pedrinho e ambos passaram a ter a mesma quantia de dinheiro. Quanto Pedrinho tinha, em reais, antes de fazer a doação para Julinho?

- (A) R\$ 9,00.
- (B) R\$ 7,00.
- (C) R\$ 8,50.
- (D) R\$ 8,00.
- (E) R\$ 7,50.

42

Em uma gráfica, 8 máquinas copiadoras com a mesma capacidade de trabalho fazem, juntas, 160.000 cópias em 2 dias, trabalhando 12 horas por dia. Considerando-se que o número de máquinas copiadoras não será alterado, analise as afirmativas a seguir:

- I. Aumentando-se o número de cópias, será possível realizar a tarefa em 2 dias desde que as máquinas trabalhem menos do que 12 horas.
- II. Aumentando-se o número de horas trabalhadas por dia, as máquinas poderão fazer juntas, em 2 dias, mais de 160.000 cópias.
- III. Aumentando-se o número de horas trabalhadas por dia, as máquinas poderão fazer juntas, 160.000 cópias em menos de 2 dias.

Assinale

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

43

O latão é uma liga metálica formada por cobre e zinco. A porcentagem de zinco no latão pode variar de 3% a 45%. O bronze é outra liga metálica formada por cobre e estanho. A porcentagem de estanho no bronze pode variar de 2% a 11%. Um pedaço de latão tem massa igual a 200 gramas e outro pedaço de bronze tem massa igual a 300 gramas. Juntando-se os dois pedaços, a massa total de cobre é 440 gramas, e as massas de estanho e zinco são iguais. É correto afirmar que o percentual de zinco no pedaço de latão é

- (A) 15%.
- (B) 35%.
- (C) 20%.
- (D) 25%.
- (E) 30%.

44

Duas grandezas x e y mantêm entre si a seguinte relação matemática:

$$y = \frac{360}{x}$$

Se o valor de y aumentar 20%, o valor de x

- (A) será reduzido de sua quinta parte.
- (B) será reduzido de sua metade.
- (C) será reduzido de sua terça parte.
- (D) será reduzido de sua quarta parte.
- (E) será reduzido de sua sexta parte.

45

O valor da expressão numérica $10^{-2} + 0,3 \times \sqrt{0,25}$ é

- (A) 0,250.
- (B) 0,160.
- (C) 0,016.
- (D) 0,115.
- (E) 0,025.

46

Dois números A e B , cada um com dois algarismos, quando multiplicados, dão 504. Trocando-se a posição dos dois algarismos de A , obtém-se o número C . Da mesma forma, trocando-se a posição dos dois algarismos de B , obtém-se o número D . Os números C e D , quando multiplicados, também dão 504. Sabendo-se que o algarismo das unidades de A é igual ao algarismo das unidades de B , a soma de A com B vale

- (A) 50.
- (B) 54.
- (C) 79.
- (D) 71.
- (E) 65.

47

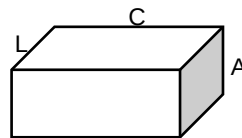


Figura 1

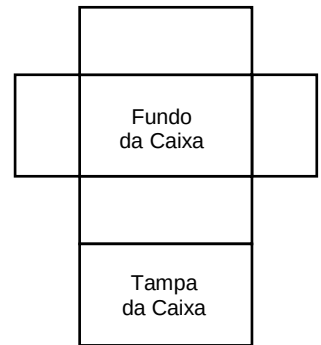


Figura 2

A Figura 1 ilustra uma caixa de sapatos em que a largura (L), o comprimento (C) e a altura (A) são expressos, em decímetros, por números inteiros e positivos. O volume dessa caixa é 385 litros. A Figura 2 representa a planificação dessa caixa de sapatos. Se $C > L > A$, então o perímetro da Figura 2, em decímetros, vale

- (A) 88.
- (B) 70.
- (C) 80.
- (D) 90.
- (E) 98.

48

O MMC de dois números consecutivos vale 210. O MDC desses números vale

- (A) 2.
- (B) 8.
- (C) 5.
- (D) 3.
- (E) 1.

49

Em certa cidade, o preço P , em reais, por uma corrida de táxi é dado por

$$P = 1,4 \cdot D + 4,3$$

em que D é a distância percorrida em quilômetros. Se uma corrida custou R\$ 28,10, então

- (A) $21 < D < 24$.
- (B) $18 < D < 21$.
- (C) $15 < D < 18$.
- (D) $10 < D < 12$.
- (E) $12 < D < 15$.

50

Antônio, Marcos, Plínio e César são amigos. De quantas formas diferentes podemos colocá-los em fila de modo que o 1º da fila não seja Antônio e que Marcos nunca fique na frente de Plínio?

- (A) 9.
- (B) 12.
- (C) 15.
- (D) 18.
- (E) 10.



F U N D A Ç Ã O
GETULIO VARGAS

FGV PROJETOS