



EDITAL N.º 02/2023 | Processo Seletivo Discente

Cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio

Diurno | 2024

PROCESSO SELETIVO DISCENTE

NOME DO CANDIDATO

DOCUMENTO N.º

Nível
TÉCNICO



**Fraudar ou tentar fraudar
Processo Seletivo é Crime!
Previsto no art. 311 – A,
inciso IV do Código Penal**



Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Escreva o seu nome completo e o número do seu documento de identificação no espaço indicado nesta folha.
- ✓ Use apenas caneta esferográfica azul ou preta.
- ✓ Só abra este Caderno de Provas quando o fiscal autorizar.
- ✓ Verifique este Caderno de Provas e a sua Folha de Respostas, se pertencem ao curso escolhido por você no momento da inscrição.
- ✓ Confira, com máxima atenção, o Caderno de Provas, observando o número de questões contidas e se há defeito(s) de encadernação e/ou impressão que dificultem a leitura.
- ✓ Este Caderno de Provas contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, sendo 20 (vinte) de Língua Portuguesa e 20 (vinte) de Matemática.
- ✓ Para cada questão de múltipla escolha, há 5 alternativas, mas existe apenas uma resposta certa.



Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassa ou danificada. Em hipótese alguma, será substituída. Por isso, preencha ela com cuidado.
- ✓ Em havendo falhas na Folha de Respostas, dirija-se ao fiscal responsável dentro do prazo destinado previamente.
- ✓ Não haverá substituição da Folha de Respostas por erro do candidato.
- ✓ Assinale a alternativa que você considera correta, preenchendo o círculo correspondente na Folha de Respostas, utilizando necessariamente caneta esferográfica com tinta azul ou preta. Exemplo: ●
- ✓ Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento da Folha de Respostas, conforme estabelecido no mesmo.
- ✓ Ao retirar-se definitivamente da sala, entregue a Folha de Respostas ao fiscal da sala.
- ✓ Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal a Folha de Respostas assinada. Não esqueça seus pertences.
- ✓ Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue a Folha de Respostas.



Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ A prova tem duração máxima de 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos, incluindo o tempo para responder a todas as questões do Caderno de Provas e preencher a Folha de Respostas.
- ✓ Durante a prova, são vedadas a comunicação entre candidatos e a utilização de qualquer material de consulta, eletrônico ou impresso, e de aparelhos de telecomunicação. Não é permitido, também, o uso de calculadora nem corretivos.
- ✓ Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- ✓ Não haverá tempo adicional para transcrição de gabarito para Folha de Respostas.
- ✓ O candidato poderá retirar-se do local de prova a partir das 9 (nove) horas e 30 (trinta) minutos.
- ✓ Somente decorridos 2 (duas) horas do início da prova, o candidato poderá retirar-se levando seu Caderno de Provas (10h30min).
- ✓ Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.



Sobre a divulgação das provas, dos gabaritos e dos resultados

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no endereço eletrônico https://www.etep.net.br/processos_seletivos, conforme previsto em Edital.
- ✓ O resultado **FINAL**, com a lista dos classificados homologados, estará disponível no dia **29/12/2023**, a partir das **13hs** no endereço eletrônico https://www.etep.net.br/processos_seletivos, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

TEMOR

Esses momentos breves
De ventura, e em que um raio doce aclara
Um trecho à tua tenebrosa vida:
Saboreá-los deves,
Esses momentos de fugaz ventura.
– Esta é como esquisita fruta rara,
Por muito rara, muito apetecida;
Fruta, cujo sainete pouco dura,
Saboreada com vagar, embora;
Deleita o gosto, assim saboreada,
Porém, sofregamente devorada,
Mata às vezes o louco que a devora!
Que o teu lábio sorria
Enquanto a dor sopita não desperta,
Nem vem do íntimo gozo que cala
Discreto e receoso,
Nenhum rumor alegre despertá-la.
Como um vinho acre-doce, da alegria
Ao saibo às vezes mescla-se o amargoso
De uma tristeza incerta
E vaga... Aos tristes disfarçá-las custa;
Pois, por um só prazer, mesquinho e raro,
A desventura cobra-se tão caro,
Que aos tristes o menor prazer assusta!

Raimundo Correia

1) No poema acima, o autor explora uma aflição comum para muitas pessoas. Assinale a alternativa que evidencia essa aflição:

- a) Medo de não alcançar a felicidade tão desejada.
- b) Medo da tristeza.
- c) Medo de ser feliz.
- d) Medo de não viver os breves momentos.
- e) N.D.A.

2) No trecho: "Que o teu lábio sorria/ Enquanto a dor sopita não desperta", o autor refere-se:

- a) Ao fato de que devemos aproveitar a vida.
- b) Aos momentos breves que devem ser aproveitados ao máximo.
- c) A momentos de alegria que são seguidos de momentos de tristeza e de dor.
- d) Aos momentos de tristeza que são constantes.
- e) N.D.A.

3) No verso "Esses momentos de fugaz ventura", o vocábulo em destaque apresenta o mesmo sentido de:

- a) Depreciada.
- b) Eterno.
- c) Efêmero.
- d) Rápido, passageiro.
- e) N.D.A.

- 4) “Deleita o gosto, assim saboreada,
Porém, sofregamente devorada,”

A relação semântica estabelecida pelo conectivo “porém” no trecho do poema acima é de:

- a) Conclusão.
- b) Oposição.
- c) Finalidade.
- d) Condição.
- e) N.D.A.

- 5) Assinale a alternativa que preenche adequadamente as lacunas, respectivamente: “Quando, três anos, disse ele que ia África para concluir sua pesquisa, pôs-se chorar.”

- a) há – a – à – a.
- b) a – a – à – a.
- c) à – à – à – à.
- d) há – à – à – à.
- e) N.D.A.

SIMPLICIDADE

É difícil ser simples. Frase surrada, mas perfeita. Diz o que tem a dizer. Comunica. Vai ao ponto.

Somos perdulários nas atitudes e nas descrições. Gastamos saliva à toa, exageramos na dose, perdemos um tempo danado dourando a pílula, sem reparar que poderíamos fazer tudo o que fazemos de maneira mais rápida e funcional.

Para isso, é preciso ter noções de economia. Porque simplicidade é reduzir excessos. É feijão com arroz, preto no branco. Nada de purpurina e orquestra, recheios e encenações. Não precisamos de muita produção para viver. Basta saber dizer sim e não, e dissecar o que for mais complicado. Parece complicado? Mas é tão simples...

Conversando outro dia com alunos de um curso pré-vestibular, me perguntaram como escrever uma redação, prova das mais temidas para os pretendentes a uma vaga na universidade. Simples: sem enrolar. Dizer o que passa pela cabeça como se estivesse conversando com o melhor amigo numa mesa de bar, porém zelando pelo bom uso do xis, do zê e da cedilha. Não abusando dos adjetivos: “Este grande Brasil dilacerado passa por um terrível momento catastrófico e o povo humilde e amargurado sofre inenarráveis mazelas brutais”. Não misturando os assuntos: “Se tivéssemos menos carros nas ruas, poderíamos diminuir a poluição e ouviríamos melhor o silêncio que é sagrado principalmente depois da hora do almoço, quando tiramos aquela soneca porque sofremos de insônia, um dos grandes males da humanidade”. Concentre-se e resuma-se. Escreva um grande rascunho e, depois, strip-tease nele: deixe que fique só o necessário para seduzir o leitor.

Ser simples é facilitar a vida dos outros e a própria vida. Vale para se vestir, para declarar amor, para pedir informação. “Moça, eu saí de casa atrasado e me esqueci de olhar o mapa e agora preciso encontrar a rua Simões Pires, pois é lá que tenho aula de piano às quatro horas, mas acho que por essa parada não passa ônibus da linha 31, não é? Zzzzzzzzz, tarde demais, a moça pegou no sono.

Concisão é uma questão de hábito e autoconfiança. As pessoas exageram porque acham que não estão sendo notadas. Usam colar, pulseira, brinco, piercing, bracelete e ainda fazem uma tatuagem desde o pescoço até o umbigo: impossível enxergar alguém por trás de tanto adereço. Simplicidade é a busca do absoluto. É escapar de armadilhas e descongestionar o pensamento. O trajeto mais curto para a felicidade.

Disponível em: <decifrandotextosecontextos.blogspot.com/2017/>. Acesso em: 05/11/2023.

- 6) De acordo com o texto de Martha Medeiros, a simplicidade tem vantagens porque:

- a) Nos ajuda a realizar as atividades de forma prática e ágil.
- b) As coisas mais belas e atraentes não são fáceis.
- c) Tudo que precisamos é “rascunhar” nossos desejos.
- d) Precisamos ser objetivos.
- e) N.D.A.

7) Os vocábulos SAÍ, IMPOSSÍVEL e ATÉ recebem acento gráfico, pois são classificados respectivamente como:

- a) Oxítona, paroxítona e oxítona.
- b) Monossílabo, paroxítona e monossílabo.
- c) Hiato, paroxítona e oxítona.
- d) Hiato, proparoxítona e oxítona.
- e) N.D.A.

8) No trecho “Parece complicado? Mas é tão simples...” apresenta a conjunção em destaque que pode ser substituída, sem perda de sentido por:

- a) Portanto.
- b) Contudo.
- c) Tendo em vista.
- d) Logo.
- e) N.D.A.

9) O texto Simplicidade de Medeiros, pertence ao gênero:

- a) Anedota.
- b) Fábula.
- c) Carta ao leitor.
- d) Crônica.
- e) N.D.A.

10) Assinale a alternativa que apresenta a ortografia correta das palavras:

- a) Através – talvez – atrás.
- b) Exceção – fachina – invés.
- c) Gás – análise – berinjela.
- d) Sargeta – jiló – gengibre.
- e) N.D.A.

11) Observe a imagem abaixo e a seguir assinale a opção cuja colocação pronominal está de acordo com a norma culta da Língua Portuguesa.



Disponível em: <<http://www.portuguesconcurso.com/2009/09/colocacao-pronominal-concurso.html>>

Acesso em: 25 out. 2021.

- a) A festa de Mariana realizar-se-á dia 30 de dezembro.
- b) Não diga-me isso!!
- c) Afinal, me deram a notícia.
- d) Te amo! disse Caroline ao namorado.
- e) N.D.A.

Exigências da vida moderna

Dizem que todos os dias você deve comer uma maçã por causa do ferro. E uma banana pelo potássio. E também uma laranja pela vitamina C.

Uma xícara de chá verde sem açúcar para prevenir a diabetes.

Todos os dias deve-se tomar ao menos dois litros de água. E uriná-los, o que consome o dobro do tempo.

Todos os dias deve-se tomar um Yakult pelos lactobacilos (que ninguém sabe bem o que é, mas que aos bilhões, ajudam a digestão).

Cada dia uma Aspirina, previne infarto.

Uma taça de vinho tinto também. Uma de vinho branco estabiliza o sistema nervoso.

Um copo de cerveja, para... não lembro bem para o que, mas faz bem.

O benefício adicional é que se você tomar tudo isso ao mesmo tempo e tiver um derrame, nem vai perceber.

Todos os dias deve-se comer fibra. Muita, muitíssima fibra. Fibra suficiente para fazer um pulôver.

Você deve fazer entre quatro e seis refeições leves diariamente.

E nunca se esqueça de mastigar pelo menos cem vezes cada garfada. Só para comer, serão cerca de cinco horas do dia... E não esqueça de escovar os dentes depois de comer.

Ou seja, você tem que escovar os dentes depois da maçã, da banana, da laranja, das seis refeições e enquanto tiver dentes, passar fio dental, massagear a gengiva, escovar a língua e bochechar com Plax.

Melhor, inclusive, ampliar o banheiro e aproveitar para colocar um equipamento de som, porque entre a água, a fibra e os dentes, você vai passar ali várias horas por dia.

Há que se dormir oito horas por noite e trabalhar outras oito por dia, mais as cinco comendo são vinte e uma. Sobram três, desde que você não pegue trânsito.

As estatísticas comprovam que assistimos três horas de TV por dia. Menos você, porque todos os dias você vai caminhar ao menos meia hora (por experiência própria, após quinze minutos dê meia volta e comece a voltar, ou a meia hora vira uma).

E você deve cuidar das amizades, porque são como uma planta: devem ser regadas diariamente, o que me faz pensar em quem vai cuidar delas quando eu estiver viajando.

Deve-se estar bem informado também, lendo dois ou três jornais por dia para comparar as informações.

Ah! E o sexo! Todos os dias, tomando o cuidado de não se cair na rotina. Há que ser criativo, inovador para renovar a sedução. Isso leva tempo – e nem estou falando de sexo tântrico.

Também precisa sobrar tempo para varrer, passar, lavar roupa, pratos e espero que você não tenha um bichinho de estimação.

Na minha conta são 29 horas por dia. A única solução que me ocorre é fazer várias dessas coisas ao mesmo tempo!

Por exemplo, tomar banho frio com a boca aberta, assim você toma água e escova os dentes.

Chame os amigos junto com os seus pais.

Beba o vinho, coma a maçã e a banana junto com a sua mulher... na sua cama.

Ainda bem que somos crescidinhos, senão ainda teria um Danoninho e se sobrares 5 minutos, uma colherada de leite de magnésio.

Agora tenho que ir.

É meio do dia, e depois da cerveja, do vinho e da maçã, tenho que ir ao banheiro. E já que vou, levo um jornal...

Tchau!

Viva a vida com bom humor!!!

Luís Fernando Verissimo

12) A crônica acima, de Luís Fernando Verissimo aborda:

- a) O cuidado que as pessoas devem ter com suas amizades.
- b) O cuidado que os seres humanos têm com a saúde e para isso devem comer maçãs todos os dias.
- c) Os cuidados com a alimentação e um sono de qualidade.
- d) As cobranças a que somos submetidos todos os dias por meio da mídia, da divulgação de pesquisas e dos comportamentos idealizados pela sociedade.
- e) N.D.A.

13) Em algumas passagens do texto de Verissimo, pode-se perceber o uso de verbos no modo imperativo. Assinale a alternativa que esse modo verbal aparece:

- a) Uma xícara de chá verde sem açúcar para prevenir a diabetes.
- b) É meio do dia, e depois da cerveja, do vinho e da maçã, tenho que ir ao banheiro. E já que vou, levo um jornal.
- c) Beba o vinho, coma a maçã e a banana junto com a sua mulher.
- d) As estatísticas comprovam que assistimos três horas de TV por dia.
- e) N.D.A.

14) Analise os períodos a seguir e assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, as funções sintáticas dos termos destacados:

- I) “Uma de vinho branco estabiliza o sistema nervoso.”
- II) “Tenho que ir ao banheiro.”
- III) “E nunca se esqueça de mastigar pelo menos cem vezes cada garfada.”

- a) Objeto direto - objeto indireto - objeto indireto.
- b) Objeto direto - adjunto adnominal - adjunto adnominal.
- c) Objeto direto - objeto direto - objeto direto.
- d) Objeto indireto - objeto direto - objeto direto.
- e) N.D.A.

15) “Também precisa sobrar tempo para varrer, passar, lavar roupa, pratos e espero que você não tenha um bichinho de estimação.” Quanto ao uso da vírgula é correto afirmar que:

- a) As vírgulas têm a função de separar a oração subordinada adverbial da oração principal.
- b) As vírgulas têm a função de separar, dentro da mesma oração, elementos que têm a mesma função sintática.
- c) As vírgulas ocorrem para separar o sujeito do predicado.
- d) As vírgulas têm a função de ressaltar os termos da oração.
- e) N.D.A.

16)



(Disponível em <http://www.wilfrando.com.br/anesia-417/>. Acessado em 01/06/ 2019.)

Assinale a alternativa correta referente ao texto acima:

- a) Reflete sobre a falta de exercícios físicos.
- b) Analisa o termo maratona e compara à saúde da população em geral.
- c) Relaciona o termo “maratona”, com o estilo de vida sedentário, contrário ao seu real significado.
- d) Busca entender a linguagem utilizada pelos jovens.
- e) N.D.A.

17) O texto acima pertence ao gênero:

- a) Charge.
- b) Animação.
- c) Propaganda.
- d) Tirinha.
- e) N.D.A.

18) Analise as afirmativas a seguir, conforme às regras de acentuação:

I – As palavras “resistência” e “físico” são, respectivamente, proparoxítona e paroxítona.

II – “série” é uma palavra oxítona.

III – “sofá” não é proparoxítona, tampouco oxítona.

IV – As palavras “maratona” e “prova” são, quanto à sílaba tônica, classificadas como proparoxítonas terminadas em ditongo.

V – A grafia da palavra “Maratonar” está incorreta.

Assinale a alternativa que corresponde às afirmações acima:

- a) Apenas II e IV estão incorretas.
- b) Apenas I, III e V estão incorretas.
- c) Apenas I e III estão incorretas.
- d) I, II, III, IV e V estão incorretas.
- e) N.D.A.

19) Marque a alternativa que tenha apenas palavras paroxítonas:

- a) Ficar, vó.
- b) Tempo, prova.
- c) Maratonar, físico.
- d) Significava, físico.
- e) N.D.A.

20) As orações subordinadas adjetivas são aquelas que exercem a função de adjetivo. Geralmente, são introduzidas por pronomes relativos (que, quem, qual, quanto, onde, cujo, etc.) e podem ainda, restringir seu sentido ou amplificar suas características. Assinale a alternativa que apresenta uma oração subordinada adjetiva explicativa:

- a) Os alunos que participaram das atividades práticas não tiveram dificuldades na prova.
- b) Os alunos que treinavam diariamente foram classificados para a etapa final.
- c) Os médicos, que são tão importantes para a preservação da vida, trabalham por amor ao próximo.
- d) Os países ricos que se preocupam com o planeta podem ajudar as nações subdesenvolvidas.
- e) N.D.A.

Matemática

1) Leia o texto a seguir:

A medida do menor lado de um triângulo é igual a três quintos da medida de seu maior lado. O seu lado intermediário tem a medida igual a quatro quintos da medida do maior lado. Sabe-se que a medida do maior lado do triângulo é igual a 20 cm. Assinale a alternativa que apresenta a medida do perímetro desse triângulo em cm, de forma CORRETA:

- a) 60 cm
- b) 48 cm
- c) 30 cm
- d) 28 cm
- e) 52 cm

2) Um terço de hora equivale a:

- a) 1.200 segundos.
- b) 600 segundos.
- c) 300 segundos.
- d) 3.600 segundos.
- e) 2.400 segundos.

3) O gráfico a seguir apresenta a área desmatada na Amazônia no período de 2016 a 2020.



Disponível em: <https://jornal.usp.br/ciencias/desmatamento-da-amazonia-dispara-de-novo-em-2020/>. Acesso em: 6 de nov. 2022 (adaptado)

A diferença entre a maior e menor área desmatada na Amazônia nesse período é:

- a) 2.361 km²
- b) 3.828 km²
- c) 4.566 km²
- d) 4.634 km²
- e) 3.624 km²

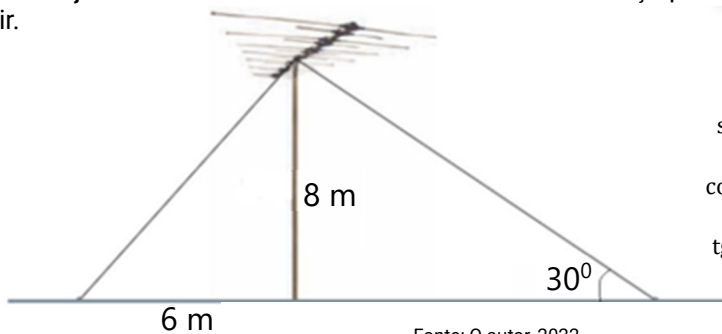
4) O custo de um pneu de carro popular é, em média, R\$ 280,00 e é vendido com lucro de R\$ 70,00. Então, é CORRETO afirmar que a taxa percentual do lucro, quando comprado ao valor de venda, é:

- a) 2,5%
- b) 3%
- c) 25%
- d) 30%
- e) 35%

5) O número 847 é múltiplo exato de qual dos algarismos abaixo?

- a) 12
- b) 6
- c) 7
- d) 3
- e) 5

6) **INSTRUÇÃO:** Foram usadas duas medidas de cabo de aço para sustentar uma antena, como mostra a imagem a seguir.



Fonte: O autor, 2022.

USE:

$$\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$$

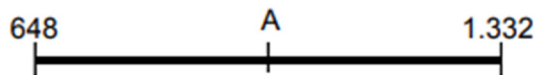
$$\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\operatorname{tg} 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

É **CORRETO** afirmar que a quantidade mínima de cabo utilizado para impedir a queda dessa antena é:

- a) 10 m
- b) 16 m
- c) 25 m
- d) 24 m
- e) 26 m

7) Considere a reta a seguir que foi dividida ao meio.



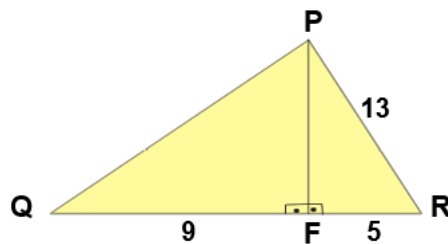
Fonte: O autor, 2022.

Pode-se concluir que o número que a letra A escondeu é:

- a) 342
 - b) 432
 - c) 999
 - d) 909
 - e) 990
- 8) O valor numérico da expressão $ax + a^2 - a^2x + ax^2 - 2x^3 + 3a^3$, para $a = 2$ e $x = 1$, é:
- a) 12
 - b) 26
 - c) 20
 - d) 23
 - e) 27
- 9) A equação $x^2 + 7x + 12 = 0$ tem duas soluções. Qual é a maior delas?
- a) -3
 - b) -4
 - c) 3
 - d) 4
 - e) 7
- 10) A expressão $x^2 - a^2$ é equivalente a:
- a) $-2ax$
 - b) $(x - a)^2$
 - c) $(x + a)^2$
 - d) $(x - a)(x + a)$
 - e) $(x + a) + (x - a)$

11) No triângulo PQR, a altura PF divide o lado QR em dois segmentos de medidas QF = 9 e RF = 5. Se PR = 13, qual é a medida de PQ?

- a) 5
- b) 10
- c) 15
- d) 20
- e) 25



12) Considerando $A = a^3 - 2a^2 + 3$ e $B = a^3 - 2a^2 - a + 5$, temos que $A - B$ é igual a:

- a) $a - 2$
- b) $-a + 8$
- c) $-4a^2 - a + 8$
- d) $2a^3 - 4a^2 - a + 8$
- e) $2a + 8$

13) Os médicos recomendam, para um adulto, 800 mg de cálcio por dia. Sabe-se que 200 ml de leite contêm 296 mg de cálcio. Quando um adulto bebe 200 ml de leite, qual é o percentual da dose diária recomendada de cálcio que ele está ingerindo?

- a) 17%
- b) 27%
- c) 37%
- d) 47%
- e) 57%

14) O resultado de $0,9 \cdot 0,08$ é:

- a) 7,2
- b) 0,72
- c) 0,072
- d) 0,0072
- e) 72

15) Para realizar o acabamento de um condomínio fechado, 2 pedreiros foram contratados. Sabendo que eles conseguiram fazer o reboco de 48 m² por dia, trabalhando 6 horas diárias, qual seria a produtividade se fossem contratados mais 4 pedreiros e o tempo de trabalho de todos os pedreiros fosse de 4 horas por dia?

- a) 72 m²
- b) 80 m²
- c) 92 m²
- d) 96 m²
- e) 100 m²

16) A soma de um número x com o dobro de um número y é - 7; e a diferença entre o triplo desse número x e número y é igual a 7. Sendo assim, é correto afirmar que o produto xy é igual a:

- a) - 15
- b) - 12
- c) - 10
- d) - 4
- e) - 2

17) Marcelo e Renato herdaram de seu pai terrenos, cada um de mesma área. O terreno de Marcelo possui formato retangular com lados medindo 18 metros e 50 metros. Sabendo que o terreno de Renato é um quadrado, a medida do lado desse terreno é:

- a) 12 metros.
- b) 15 metros.
- c) 20 metros.
- d) 25 metros.
- e) 30 metros.

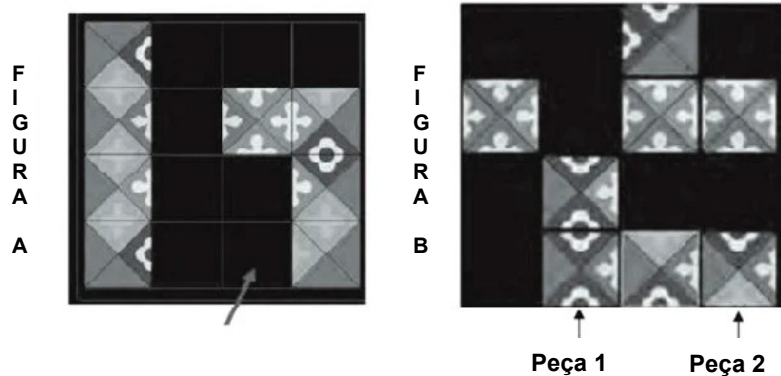
18) Calcule o valor da expressão numérica $1,32 - 0,3 - 2,21 + 3,45 - 0,01$:

- A) 1,23
- B) 2,25
- C) 3,01
- D) 2,97
- E) 1,54

19) Duas tartarugas estavam juntas e começaram a caminhar em linha reta em direção a um lago distante. A primeira tartaruga percorreu 30 metros por dia e demorou 16 dias para chegar ao lago. A segunda tartaruga só conseguiu percorrer 20 metros por dia e, portanto, chegou ao lago alguns dias depois da primeira. Quando a primeira tartaruga chegou ao lago, o número de dias que ela teve que esperar para a segunda tartaruga chegar foi:

- a) 8
- b) 9
- c) 10
- d) 12
- e) 15

20) As figuras a seguir exibem um trecho de um quebra-cabeças que está sendo montado. Observe que as peças são quadradas e há 8 peças no tabuleiro da figura A e 8 peças no tabuleiro da figura B. As peças são retiradas do tabuleiro da figura B e colocadas no tabuleiro da figura A na posição correta, isto é, de modo a completar os desenhos.



É possível preencher corretamente o espaço indicado pela seta no tabuleiro da figura A colocando a peça:

- a) 1 após girá-la 90° no sentido horário.
- b) 1 após girá-la 180° no sentido anti-horário.
- c) 2 após girá-la 90° no sentido anti-horário.
- d) 2 após girá-la 180° no sentido horário.
- e) 2 após girá-la 270° no sentido anti-horário.