

Língua Portuguesa



As questões de 1 a 20 têm como texto base a obra “O cidadão de papel”, de Gilberto Dimenstein.

QUESTÃO 1

Assinale a única alternativa que apresenta uma informação verdadeira sobre a obra de Gilberto Dimenstein.

- (A) O livro, em estudo, tem como principal objetivo conscientizar os leitores sobre os problemas atuais acerca da gravidez na adolescência.
- (B) A obra de Gilberto Dimenstein não traz considerações sobre a situação econômica do Brasil e do mundo, pois a economia não tem relação com a cidadania.
- (C) O livro, em estudo, apresenta muitas considerações acerca das leis que foram sancionadas visando à proteção da criança e do adolescente, dentre elas, as leis trabalhistas são as mais importantes.
- (D) A obra de Gilberto Dimenstein se limita a apresentar considerações acerca das questões educacionais que envolvem os nossos jovens.
- (E) A obra de Gilberto Dimenstein apresenta os problemas que envolvem as crianças e os adolescentes brasileiros de uma forma global.

QUESTÃO 2

A partir da leitura do livro de Gilberto Dimenstein, considere as afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () Cidadania é uma palavra usada todos os dias e significa apenas ter o direito a uma moradia digna.
- () Cidadania é uma palavra usada todos os dias e significa, em essência, o direito de viver decentemente.

- () O direito de ter direitos ainda não foi conquistado pela humanidade, mas estamos em uma luta dura para alcançar esse patamar.
 - () Cidadania é o direito de ter uma ideia e poder expressá-la. É poder votar em quem quiser sem constrangimento.
 - () O voto feminino é um marco para o feminismo, mas não configura um ato de cidadania.
- (A) V – V – F – F – V
(B) V – F – F – F – F
(C) F – F – F – F – F
(D) F – V – F – V – F
(E) V – V – F – V – V

QUESTÃO 3

Conforme a leitura do livro “O cidadão de papel”, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Os direitos das crianças tiveram seu primeiro passo dado em 1959, quando a Assembleia Geral das Nações Unidas aprovou uma declaração.
- (B) Um menino de rua é a prova da carência de cidadania de todo um país, onde uma imensa quantidade de garantias não saiu do papel da Constituição.
- (C) Um dos direitos da criança é o de ser socorrido em primeiro lugar, em caso de catástrofe.
- (D) Um menino de rua é um espelho ambulante da História do Brasil.
- (E) No futuro, o menino de rua será visto como hoje enxergamos os bárbaros do passado, observando a violência praticada por esses.

QUESTÃO 4

De acordo com o que está apresentado no livro “O cidadão de papel”, assinale a resposta correta.

- (A) As fobias (medos) infantis, atualmente, são marcadas pela violência representada por ladrões e sequestradores.
- (B) Os medos clássicos da infância (medo de escuro, de fantasma e de bicho-papão) são as principais

fobias (medos) das crianças que vivem, em cidade grande, atualmente.

- (C) As crianças que moram, em cidade grande, certamente, não têm nenhum medo de menino de rua.
- (D) As crianças, hoje, têm os mesmos medos que marcavam a infância do século XIX.
- (E) As crianças de rua não têm direito aos benefícios que são destinados à infância nacional.

QUESTÃO 5

A partir da leitura do livro indicado, assinale a resposta correta.

- (A) A nossa cidadania é de papel, pois é imprescindível que as leis estejam somente nos documentos.
- (B) A cidadania de papel é o resultado de uma sociedade problemática que está estruturada em desrespeitos constantes aos direitos humanos, aos direitos da criança e do adolescente e aos direitos garantidos na própria constituição.
- (C) A ideia propagada de cidadania de papel é apenas uma crítica a nossas estruturas econômicas, as quais não têm relação direta com as nossas condições sociais.
- (D) A ideia de uma cidadania de papel é pertinente para a nossa nação, pois nos mostra que é fundamental registrar as leis nos documentos, independente de colocá-las em prática.
- (E) A cidadania de papel é um termo usado para designar nossas estruturas frágeis em relação às leis que regem apenas o mercado de trabalho.

QUESTÃO 6

De acordo com o livro de Gilberto Dimenstein, é correto o que está em:

- (A) A criança de rua é o resultado mais agudo de uma crise social, isto é, de uma sociedade que não respeita suas leis nem atende às necessidades dos cidadãos.

(B) A criança de rua é uma pessoa que escolheu viver livre e independente dos familiares.

- (C) A criança de rua é uma responsabilidade da família, pai, mãe e irmãos, mas não é uma responsabilidade dos governantes do país.
- (D) A criança de rua é um resultado apenas da crise provocada pela inflação e pela recessão.
- (E) A criança de rua vive, nas ruas, buscando melhores condições de vida.

QUESTÃO 7

Leia o trecho abaixo.

“Cada vez mais a falta de instrução dificulta a vida das pessoas. A tendência é que as empresas deixem de empregar um trabalhador que não pense. Não querem mais alguém apertando botões, numa produção em série. Com o avanço tecnológico, exige-se um operário que raciocine, tome decisões e avalie a qualidade do produto. Ele precisa manejar sofisticadas máquinas computadorizadas.”

A partir do fragmento lido, é possível afirmar que:

- (A) O mercado de trabalho exige um profissional com ensino superior.
- (B) O mercado de trabalho exige que a formação dos trabalhadores seja robotizada.
- (C) O trabalhador atual precisa se capacitar e aprender uma língua estrangeira.
- (D) O trabalhador precisa ter uma graduação na área industrial.
- (E) O mercado de trabalho exige um profissional que reflita sobre suas ações.

QUESTÃO 8

Observe o excerto abaixo.

“Mas nem sempre foi assim. Houve tempo em que crianças temiam mula-sem-cabeça, bicho-papão, assombrações que nasciam nas lendas brasileiras. Hoje os **monstros** nascem na realidade brasileira.”

A palavra destacada é:

- (A) Um substantivo uniforme comum de dois gêneros.
- (B) Um substantivo uniforme sobrecomum.

- (C) Um substantivo uniforme epiceno.
- (D) Um substantivo biforme.
- (E) Um substantivo heterônimo.

QUESTÃO 9

Assinale a alternativa em que a palavra perdeu o acento gráfico pela mesma razão que a palavra assembleia.

- (A) Deem
- (B) Voo
- (C) Enjoo
- (D) Heroico
- (E) Linguíça

Considere o fragmento textual abaixo, retirado do livro “O cidadão de papel”, para responder às questões 10, 11 e 12.

“Paz social significa poder andar na rua sem ser incomodado por pivetes. Isso porque num país civilizado não **existe** pivete. **Existem** crianças desenvolvendo suas potencialidades. Paz é não ter medo de sequestradores. É nunca desejar comprar uma arma para se defender ou querer se refugiar em Miami. É não considerar normal a ideia de que o extermínio de crianças ou adultos garanta a segurança.”

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa que substitui, respectivamente, os termos destacados, no trecho acima, respeitando a norma padrão e sem perda de sentido.

- (A) Há – Há.
- (B) Há – Haviam.
- (C) Há – Havia.
- (D) Havia – Haviam.
- (E) Havia – Há.

QUESTÃO 11

Análise a oração: “Existem crianças desenvolvendo suas potencialidades” e marque a alternativa correta.

- (A) O sujeito da oração é indeterminado.
- (B) O sujeito da oração é desinencial.

- (C) O sujeito da oração é elíptico.
- (D) O sujeito da oração é determinado.
- (E) O sujeito da oração é inexistente.

QUESTÃO 12

Observe, novamente, o trecho do livro indicado para leitura.

“Paz social significa poder andar na rua sem ser incomodado por pivetes. Isso porque num país civilizado não existe pivete. Existem crianças desenvolvendo suas potencialidades. Paz é não ter medo de sequestradores. É nunca desejar comprar uma arma para se defender ou querer se refugiar em Miami. É não considerar normal a ideia de que o extermínio de crianças ou adultos garanta a segurança.”

Julgue as afirmações.

- I – A palavra paz é um substantivo concreto.
- II – A palavra pivete é o complemento verbal de “existe”.
- III – “De sequestradores” é o complemento nominal da palavra medo.

Está correto o que se diz em:

- (A) I
- (B) II
- (C) III
- (D) I – II
- (E) I - III

QUESTÃO 13

Leia o excerto abaixo retirado do livro indicado para leitura.

“Era tamanha a dificuldade que, em 20 de junho de 1888, pouco mais de um mês após a promulgação da Lei Áurea, **que libertou os escravos**, o Parlamento assinava o decreto de Repressão à Ociosidade. Esse decreto visava a atacar os “vadios” de rua.”

A oração destacada é:

- (A) Oração Subordinada Adjetiva Restritiva.
- (B) Oração Subordinada Adjetiva Explicativa.
- (C) Oração Subordinada Adverbial Causal.

- (D) Oração Subordinada Substantiva Completiva Nominal.
- (E) Oração Subordinada Adverbial Consecutiva.

QUESTÃO 14

Considere o fragmento textual abaixo para responder à questão.

“A saída apresentada para a infância carente era o **isolamento**. Junto com o decreto, foram criados asilos **correcionais** para crianças e adolescentes. Os números de indivíduos **aprimados**, em sua imensa maioria negros, mostra que crianças e adolescentes foram levados à delinquência. No Rio, houve época em que se prenderam mais crianças do que adultos.”

O processo de formação das palavras destacadas é respectivamente:

- (A) Derivação Sufixal – Derivação Sufixal – Derivação Sufixal.
- (B) Derivação Parassintética – Derivação Sufixal – Derivação Sufixal.
- (C) Derivação Parassintética – Derivação Sufixal – Derivação Parassintética.
- (D) Derivação Prefixal – Derivação Sufixal – Derivação Parassintética.
- (E) Derivação Sufixal – Derivação Sufixal – Derivação Parassintética.

QUESTÃO 15

Leia o trecho abaixo, retirado do livro indicado para leitura, e responda à questão.

“São muitos os países que progrediram porque investiram nas suas crianças. Quando as crianças cresceram, viraram trabalhadores qualificados e cientistas, por exemplo.”

Assinale a opção correta sobre o trecho:

- (A) Há no trecho uma oração subordinada adverbial explicativa.
- (B) Há no trecho uma oração coordenada aditiva.
- (C) Há no trecho uma oração subordinada adjetiva restritiva.

- (D) Há no trecho uma oração subordinada adverbial consecutiva.
- (E) Há no trecho uma oração coordenada conclusiva.

QUESTÃO 16

Observe o fragmento textual abaixo.

“Se o homem do campo aprendesse melhores técnicas agrícolas, teria uma colheita maior, sem gastar tanto. Com isso, os alimentos custariam menos. E um aumento de produtividade é muito importante em um país onde a fome é um dos principais problema.”

Em relação à estrutura das palavras, julgue as afirmações.

- I – Aprendesse: aprend – radical; e – vogal temática; aprende – tema; sse – Desinência Modo-temporal.
- II – Gastar: gast – radical; a – vogal temática; gasta – tema; r – Desinência de Gerúndio.
- III – Custariam: cust – radical; a – vogal temática; custa – tema; ria – Desinência Modo-temporal; m – Desinência Número-pessoal.

Assinale a opção correta.

- (A) I – II apenas.
- (B) I – III apenas.
- (C) I apenas.
- (D) II apenas.
- (E) III apenas.

QUESTÃO 17

Leia o excerto retirado do livro “O cidadão de papel”.

“Não são poucas as coincidências entre os períodos, começando pela educação pública. Quando surgiu o Decreto de Repressão à Ociosidade, em 1888 — com a criação de instituições do tipo da Febem para garotos que perambulavam pelas ruas —, o deputado Rodrigues Peixoto discursou no Parlamento. Ao questionar a eficácia dos asilos correcionais, disse:

“Podemos, é verdade, **prescindir** desses meios, e chegar ao mesmo resultado por outro caminho,

talvez mais nobre, mas essa estrada seria demasiadamente longa; só atingiríamos essa meta depois de muito tempo de haveremos despendido largas somas. Quero falar de educação popular. Se nós pudéssemos educar melhor a nossa mocidade, se pudéssemos inculir-lhes as grandes qualidades que tornam um cidadão útil e o fazem compreender os seus direitos e deveres, poderíamos então **prescindir** de meios artificiais (...) Temos, é verdade, grandes estabelecimentos de instrução superior, alguns dos quais podem enfrentar aqueles que possuem os povos mais civilizados da Europa, mas quanto à instrução primária e secundária, estamos completamente atrasados”.

As palavras destacadas podem ser substituídas sem perda de sentido por:

- (A) Considerar.
- (B) Incluir.
- (C) Dispensar.
- (D) Adotar.
- (E) Admitir.

QUESTÃO 18

Leia a frase seguinte:

“Os pesquisadores constataram que estudantes do primeiro grau terminavam o ano aprendendo menos da metade do que deveriam.”

Em seguida, assinale a opção correta.

- (A) que estudantes do primeiro grau terminavam o ano aprendendo menos da metade do que deveriam – Oração Subordinada Substantiva Objetiva Direta.
- (B) “o ano” – Objeto Indireto.
- (C) estudantes do primeiro grau – Objeto direto.
- (D) Os pesquisadores – Sujeito Indeterminado.
- (E) Os pesquisadores constataram – Oração Coordenada Assindética.

Considere o fragmento textual abaixo para responder às questões 19 e 20.

“A experiência do Axé prova que é possível educar os meninos de rua e transformá-**los** em cidadãos produtivos. Basta dar-**lhes** na prática o que a Constituição já **lhes** garante no papel: direito à

educação, assistência médica, alimentação. Basta, enfim, tratá-**los** com o respeito que merecem.”

QUESTÃO 19

Os elementos destacados, no trecho acima, são respectivamente:

- (A) Objeto direto; objeto indireto; objeto indireto e objeto indireto.
- (B) Objeto indireto; objeto direto; objeto direto e objeto indireto.
- (C) Objeto direto; objeto indireto; objeto indireto e objeto direto.
- (D) Objeto indireto; objeto indireto; objeto indireto e objeto direto.
- (E) Objeto direto; objeto direto; objeto direto e objeto direto.

QUESTÃO 20

Ainda sobre o excerto retirado do livro “O cidadão de papel”.

“A experiência do Axé prova que é possível educar os meninos de rua e transformá-**los** em cidadãos produtivos. Basta dar-**lhes** na prática o que a Constituição já **lhes** garante no papel: direito à educação, assistência médica, alimentação. Basta, enfim, tratá-**los** com o respeito que merecem.”

Observe os termos destacados, no excerto, e assinale a opção correta.

- (A) Pronome relativo.
- (B) Pronome Indefinido.
- (C) Conjunção Integrante.
- (D) Pronome pessoal do caso oblíquo.
- (E) Pronome pessoal do caso reto.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 21

Se Miguel aplicar a juros simples o capital que possui, produzirá o montante de 1000 reais em 8 meses. Mas, se resolver aplicar o mesmo capital condicionado à mesma taxa de juros simples, produzirá o montante de 1800 reais em 15 meses. Sabendo disso, Miguel resolveu aplicar esse mesmo capital por 36 meses à mesma taxa de juros simples. Portanto, o montante produzido nesse período será de:

- (A) 4500 reais.
- (B) 4200 reais.
- (C) 4900 reais.
- (D) 4100 reais.
- (E) 4300 reais.

QUESTÃO 22

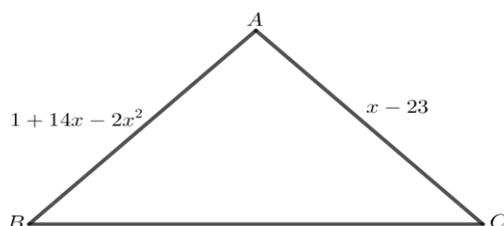
Qual é o valor da expressão numérica abaixo?

$$\sqrt{\frac{12}{(26 - \sqrt{675})^2}} - \sqrt{\frac{12}{(26 + \sqrt{675})^2}}$$

- (A) 0.
- (B) 90.
- (C) 180.
- (D) 120.
- (E) 200.

QUESTÃO 23

Na figura abaixo, $AB = 1 + 14x - 2x^2$ e $AC = x - 23$. O conjunto solução que representa todos os valores reais de x tais que triângulo ABC seja isósceles, com base BC , é dado por:



- (A) $S = \emptyset$.
- (B) $S = \{8\}$.
- (C) $S = \{-\frac{3}{2}, 8\}$.
- (D) $S = \{-\frac{3}{2}\}$.
- (E) $S = \{2, 3\}$.

QUESTÃO 24

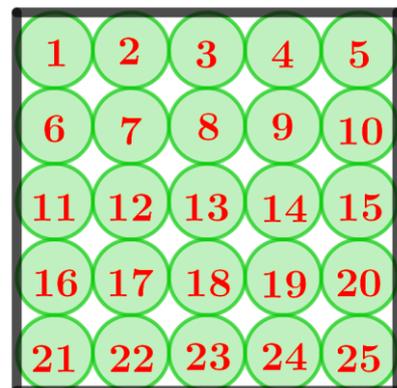
As letras A, B, C, D e E representam números naturais diferentes entre si, de 0 a 4. Dado que $Z = 18$, então C é igual a:

$$\begin{aligned} A + B &= W \\ W \times C &= X \\ X - D &= Y \\ Y \div E &= Z \end{aligned}$$

- (A) 4.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 0.
- (E) 1.

QUESTÃO 25

Sandra tem uma caixa com 25 bolas numeradas de 1 a 25, conforme figura.



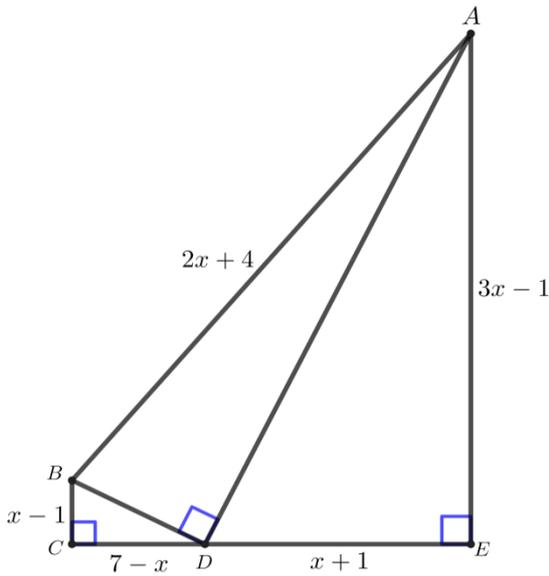
Qual é a quantidade mínima de bolas que ela precisará retirar dessa caixa para que o produto dos números das bolas que restarem seja um quadrado perfeito?

- (A) 1.

- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) 2.
- (E) 5.

QUESTÃO 26

Conforme indicado na figura abaixo, os triângulos ABD , BCD e ADE são retângulos, de modo que $AB = 2x + 4$, $BC = x - 1$, $CD = 7 - x$, $DE = x + 1$ e $EA = 3x - 1$.

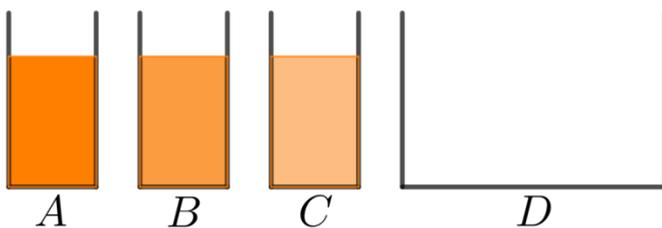


Portanto, a soma de todos os possíveis valores reais de x é igual a:

- (A) 3.
- (B) 2,5.
- (C) 4,5.
- (D) 1,5.
- (E) 5.

QUESTÃO 27

A figura abaixo mostra quatro recipientes. O recipiente D está vazio, enquanto que os recipientes A , B e C têm cada um 420 ml de suco, feitos a partir de uma mistura de polpa de maracujá e água.



No recipiente A , a razão entre polpa e água, nessa ordem, é de 3:4. Para o recipiente B , a razão entre polpa e água, nessa ordem, é de 1:2. E, para o recipiente C , a razão entre polpa e água, nessa ordem, é de 2:5. Se cada um dos 420 ml de suco dos recipientes A , B e C forem misturados no recipiente D , qual será a razão entre polpa de maracujá e água, nessa ordem?

- (A) 20:41.
- (B) 23:41.
- (C) 21:41.
- (D) 22:41.
- (E) 24:41.

QUESTÃO 28

Carol escreveu em uma lousa todos os números naturais de 1 a 100, sem repeti-los. Em seguida, apagou todos os números que não possuem quantidades ímpares de divisores positivos. Portanto, a soma de todos os números que restaram é igual a:



- (A) 415.
- (B) 390.
- (C) 360.
- (D) 120.
- (E) 385.

QUESTÃO 29

Tome quatro números naturais consecutivos, de modo que o produto dos números pares exceda em 73 unidades o produto dos números ímpares. Portanto a soma desses quatro números é igual a:

- (A) 130.
- (B) 138.
- (C) 146.
- (D) 122.
- (E) 154.

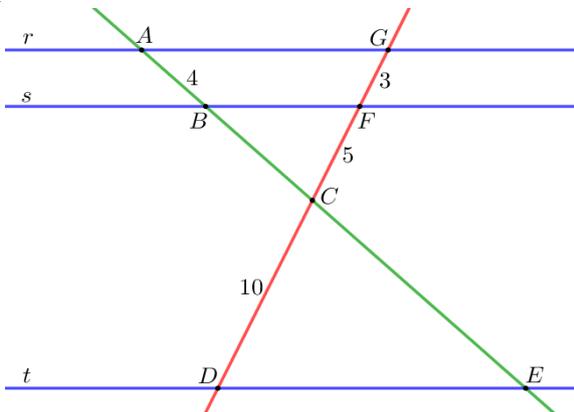
QUESTÃO 30

Caio tem n livros e k caixas inicialmente vazias. Ele notou que, se colocar 4 livros em cada uma das k caixas, sobram 3 livros. Mas que sobra uma única caixa quando se colocam 5 livros em cada uma das demais caixas. Qual é a soma dos algarismos de n ?

- (A) 7.
- (B) 9.
- (C) 6.
- (D) 8.
- (E) 5.

QUESTÃO 31

Na figura abaixo, as retas r , s e t são paralelas, de modo que $AB = 4$, $FG = 3$, $CF = 5$ e $CD = 10$.

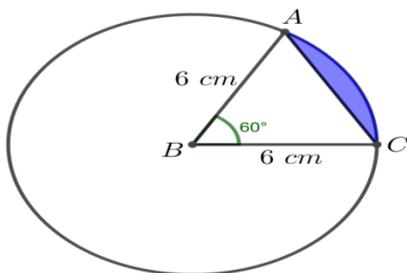


Portanto, BE é igual a:

- (A) 21.
- (B) 19.
- (C) 20.
- (D) 22.
- (E) 18.

QUESTÃO 32

A figura abaixo mostra um círculo de centro B e raio que mede 6 cm . Além disso, o ângulo $A\hat{B}C$ mede 60° .



Tomando-se $\pi = 3,14$ e $\sqrt{3} = 1,73$, então a área do segmento circular destacado mede:

- (A) $3,27\text{ cm}^2$.
- (B) $3,24\text{ cm}^2$.
- (C) $3,29\text{ cm}^2$.
- (D) $3,31\text{ cm}^2$.
- (E) $3,25\text{ cm}^2$.

QUESTÃO 33

Um ângulo que mede $15740''$ é o equivalente a:

- (A) $4^\circ 20' 21''$.
- (B) $4^\circ 21' 20''$.
- (C) $4^\circ 20' 22''$.
- (D) $4^\circ 22' 20''$.
- (E) $4^\circ 22' 21''$.

QUESTÃO 34

Uma caixa d'água, inicialmente vazia, com capacidade para 12000 litros, receberá água de uma torneira com razão de 3200 cm^3 por segundo. Portanto, essa caixa d'água ficará totalmente cheia em:

- (A) $1\text{h}2\text{min}20\text{s}$
- (B) $1\text{h}2\text{min}30\text{s}$.
- (C) $1\text{h}2\text{min}15\text{s}$.
- (D) $1\text{h}2\text{min}10\text{s}$.
- (E) $1\text{h}2\text{min}25\text{s}$.

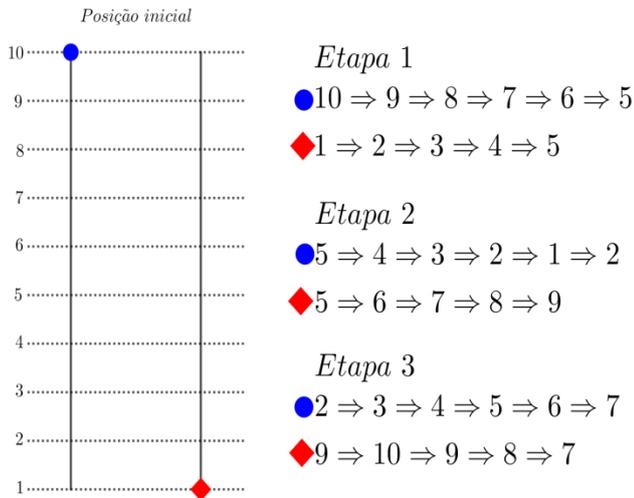
QUESTÃO 35

Se $a = \sqrt{9 + 4\sqrt{5}}$ e $b = 2 + \sqrt{5}$, então $\frac{a}{b}$ é igual

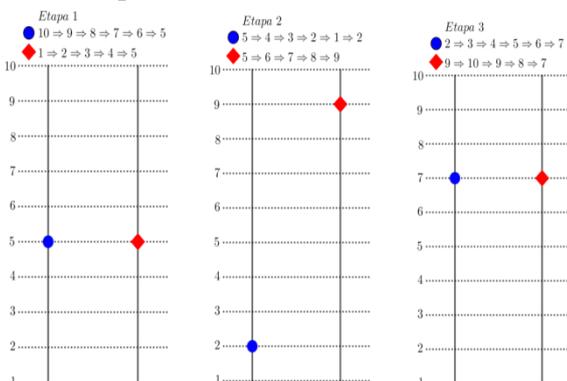
- a:
- (A) 1.
- (B) 3.
- (C) 1,5.
- (D) 1,2.
- (E) 2.

QUESTÃO 36

Um jogo consiste em deslocar um círculo e um losango sempre para cima ou sempre para baixo, quando possível. Inicialmente, o círculo está na linha 10 e o losango na linha 1, conforme figura.



Em cada etapa, o círculo será deslocado em cinco linhas e o losango em quatro linhas. Na etapa 1, o círculo, que está na linha 10, só poderá ir para baixo. Já o losango, que está na linha 1, só poderá ir para cima. Se qualquer um deles atingir a linha 10 ou a linha 1 e não houver completado o número de deslocamentos necessários na etapa, deverá completá-los sempre no sentido contrário, permanecendo neste até que atinja a linha 10 ou 1 novamente. Por exemplo, na etapa 1, o círculo será deslocado da linha 10 para a linha 5 e o losango da linha 1 para a linha 5. Na etapa 2, o círculo será deslocado da linha 5 para a linha 1 e retornará para a linha 2, e o losango da linha 5 para a linha 9. Para a etapa 3, o círculo será deslocado da linha 2 para a linha 7 e o losango da linha 9 para a linha 10 e retornará para a linha 7. As figuras abaixo mostram as posições finais após os deslocamentos nas três primeiras etapas:



Dando continuidade ao padrão informado acima, qual será a próxima etapa cuja posição final após os deslocamentos coincidirá com o da posição inicial do jogo?

- (A) Etapa 21.
- (B) Etapa 19.
- (C) Etapa 17.
- (D) Etapa 20.
- (E) Etapa 18.

QUESTÃO 37

Pedro tem um tanque, inicialmente vazio, com capacidade para x litros de água. Ele observou que, se o tanque estivesse em perfeitas condições, então uma torneira com vazão constante de y litros de água por hora o encheria completamente em 5 horas. Mas, devido a um furo nesse tanque de vazão constante de z litros de água por hora, levam-se 8 horas para enchê-lo completamente com essa mesma torneira. Supondo esse tanque completamente cheio de água e a torneira fechada, em quanto tempo esse furo é capaz de esvaziá-lo?

- (A) 12h28min.
- (B) 13h33min.
- (C) 12h25min.
- (D) 13h20min.
- (E) 12h10min.

QUESTÃO 38

Assinale a única alternativa cuja afirmação está incorreta:

- (A) A soma dos inversos de dois números racionais nunca será um número inteiro.
- (B) No plano, a soma das medidas dos ângulos internos de um triângulo é sempre 180° .
- (C) Todo número natural ou é par ou é ímpar.
- (D) A operação inversa da potenciação é a radiciação.
- (E) Nem todo número real é racional.

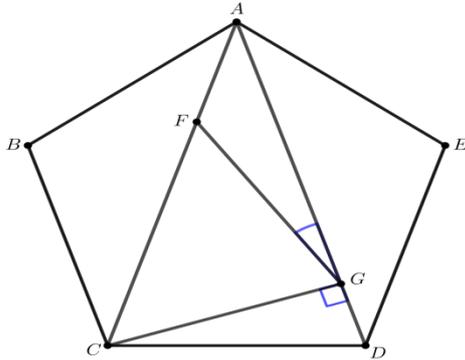
QUESTÃO 39

Seja a fração $\frac{13x-26}{28-5x}$ com x natural. Para quantos números x o numerador é menor que o denominador e diferente de zero?

- (A) 5.
- (B) 3.
- (C) 1.
- (D) 4.
- (E) 2.

QUESTÃO 40

Na figura abaixo, o pentágono $ABCDE$ é regular, o triângulo CGD é reto em G e o triângulo FGC é isósceles de base CF .



Portanto, a medida do ângulo \widehat{AGF} é:

- (A) 20° .
- (B) 30° .
- (C) 18° .
- (D) 36° .
- (E) 24° .

RASCUNHO