

CONCURSO PÚBLICO

Prefeitura Municipal de Santarém - PA

Edital 001/2024



Agente Operacional de Conservação - SERVENTE

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE:

01. Este CADERNO contém 40 questões objetivas.
02. Quando autorizado, examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.
03. A prova terá duração de 3 horas.
04. Cada questão apresenta 5 (cinco) alternativas, onde apenas UMA é correta.
05. Será ELIMINADO o candidato que estiver portando anotações, impressos, aparelhos eletrônicos etc.
06. Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos.
07. O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início da prova. A saída antecipada poderá ocasionar sua eliminação.
08. O Caderno só poderá ser levado restando 30 (trinta) minutos para o encerramento das aplicações.
09. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas ao fiscal.
10. Questões que o candidato julgar nula não deverão ser debatidas em sala de aplicação, devendo o candidato argumentar através da Área do Candidato (recurso).
11. Confira seus dados no cartão-resposta.
12. Sob hipótese alguma o cartão-resposta deverá ser levado.
13. Não realize nenhum tipo de preenchimento no cartão, exceto as respostas.
14. Ao terminar a prova, acene para chamar o aplicador e entregue o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.
15. O Cartão-Resposta só será substituído em caso de falha de impressão. O mesmo não poderá ser dobrado, amassado, rasgado ou danificado.
16. O uso do banheiro só será autorizado durante a prova, ao terminá-la, o candidato deverá deixar imediatamente o local de aplicação.

BOA PROVA!

Marcação CORRETA do Cartão Resposta: (A) ● (C) (D) (E)

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Folha de **RASCUNHO** para anotação do gabarito

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	

ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

Visão do Correio: Lei Maria da Penha completa 18 anos sem comemoração

O país registrou alta de 0,8% no número de feminicídios em 2023, ante o total de 2022. As tentativas desse tipo de crime aumentaram em proporção ainda maior no mesmo período: 7,1%

Postado em 07/08/2024 06:00

- 1 Completando 18 anos de sua sanção hoje, a Lei Maria da Penha é um inquestionável marco no enfrentamento à violência doméstica contra a mulher no Brasil, seja ela física, psicológica, sexual, patrimonial e/ou moral. Logo em seu primeiro título, o texto de 2006 ressalta que "cabe à família, à sociedade e ao poder público criar as condições necessárias para o efetivo exercício dos direitos enunciados" na legislação.
- 2 Os 18 anos da lei, no entanto, convivem com um cenário ainda muito cruel contra a mulher. De acordo com o mais recente Anuário Brasileiro de Segurança Pública, elaborado pelo Fórum Brasileiro de Segurança Pública e publicado no mês passado, o país registrou alta de 0,8% no número de feminicídios em 2023, ante o total de 2022. As tentativas desse tipo de crime aumentaram em proporção ainda maior no mesmo período: 7,1%.
- 3 A efeméride e os números deixam claro que a Lei Maria da Penha ainda é muito recente — mesmo que reconhecida internacionalmente por sua ampla redação. Chama a atenção como um problema social tão grave da sociedade brasileira só foi alvo de prevenção por meio de uma política pública específica há menos de duas décadas. Essa morosidade até a criação da legislação evidencia uma população que ainda mata ou tenta matar uma mulher a cada duas horas, simplesmente pela questão de gênero, segundo dados do Fórum Brasileiro de Segurança Pública.
- 4 A mudança da cultura violenta da sociedade brasileira, sobretudo dos homens, deve passar por uma transformação drástica de comportamento e pela intensificação do debate social sobre o tema, até mesmo promovendo atualizações constantes na Maria da Penha. Desde que foi criada, a lei recebeu adendos importantes, como a medida protetiva de urgência sem a necessidade de registro de boletim de ocorrência ou abertura de inquérito e o acompanhamento psicossocial do agressor.
- 5 Essas atualizações, na toada do "antes tarde do que nunca", são peças-chave do complexo quebra-cabeça da violência contra a mulher no Brasil. O fato de o descumprimento de medida protetiva se tornar crime no país somente em 2018 é representativo para o cenário. A morosidade do Legislativo para discutir e aprovar as necessárias atualizações da Maria da Penha e criar novas políticas públicas sobre o tema tem como fator principal a predominância de homens no Congresso Nacional. Apesar de formarem 48,52% da população nacional, conforme o Censo de 2022, eles ocupam 85% das cadeiras da Câmara dos Deputados e 81% das vagas do Senado Federal, segundo dados das próprias casas.
- 6 Toda jovialidade da Maria da Penha, representada por sua maioria completada hoje, é refletida na sociedade. Parte dela ainda não entendeu que todos têm o dever, como deixa claro o primeiro título da legislação em vigor desde 2006, de combater a violência contra a mulher. É fundamental reafirmar mais uma vez que em briga de homem e mulher é preciso, sim, meter a colher.
- 7 Os indicadores acompanhados pelo Anuário Brasileiro de Segurança Pública destacam a necessidade de mudança comportamental da população brasileira — especialmente dos homens — para além dos 46 artigos da Lei Maria da Penha. Entre 2022 e 2023, o total de mulheres estupradas cresceu 5,5%; as ameaças contra elas aumentaram 16,5%; e as lesões corporais se intensificaram em cerca de 10%.
- 8 Se há crescimento nos mais diferentes indicadores de violência contra a mulher, é preciso refletir o papel da sociedade, não só do poder público, nesse contexto. Torna-se urgente o combate a cada flagrante e a denúncia a cada suspeita, independentemente de vínculos familiares, para o Brasil poder, de fato, ter o que comemorar no enfrentamento a esse tipo de crime.

Disponível em: <https://www.correiobraziliense.com.br/opiniaio/2024/08/6914867-visao-do-correio-lei-maria-da-penha-completa-18-anos-sem-comemoracao.html>

01. Com base nas informações contidas no texto referente à Lei Maria da Penha, é correto afirmar sobre a violência doméstica que:

- A) A violência doméstica no Brasil teve um aumento substancial em 2023.
- B) A violência doméstica no Brasil sofreu um aumento regular em 2023, com relação aos anos anteriores.
- C) A violência doméstica no Brasil representou uma queda dos feminicídios que ocorreram nos anos de 2022 e 2023.
- D) A violência doméstica no Brasil teve um crescimento pouco acentuado em 2023.
- E) A violência doméstica no Brasil apresentou a diminuição de casos registrados nos anos de 2022 a 2023.

02. De acordo com as informações apresentadas no texto supramencionado, a Lei Maria da Penha pode ser indubitavelmente definida como:

- A) Uma lei que apresenta eficácia na sua aplicabilidade.
- B) Uma lei que torna relevante a condição econômica da mulher que reside nas periferias do Brasil.
- C) Uma lei que apresenta resultados positivos quanto à diminuição de subnotificações sobre a agressão contra a mulher.
- D) Uma lei que apresenta resultados positivos quanto à penalização do agressor.
- E) Uma lei que simboliza um evento importante em relação ao combate da violência contra a mulher.

03. Conforme as informações abordadas no texto sobre a Lei Maria da Penha quanto à sua condição de norma, é válido afirmar que:

- A) A Lei Maria da Penha caracteriza-se por ser uma expressão normativa consoante com as problemáticas da mulher na sociedade desde séculos passados.
- B) A Lei Maria da Penha caracteriza-se por ser uma expressão normativa recente que expõe e condena crimes cometidos antes da sua promulgação.
- C) A Lei Maria da Penha caracteriza-se por ser uma expressão normativa bastante obsoleta em relação a casos e crimes que acontecem contra a mulher.
- D) A Lei Maria da Penha caracteriza-se por ser uma expressão normativa atemporal que se adéqua a vários tipos de violência contra a mulher, dando ênfase ao combate a agressão física.
- E) A Lei Maria da Penha caracteriza-se por ser uma expressão normativa que se emoldura de acordo com as necessidades latentes da mulher na sociedade atual.

04. O texto aborda argumentos sobre o cumprimento da Lei Maria da Penha, diante das afirmações contidas no texto, é apenas correto afirmar que:

- A) A concretização da lei se cumprirá com a atuação de diversas vertentes da sociedade.
- B) A concretização da lei se cumprirá com a aplicação de penas mais duras contra o agressor.
- C) A concretização da lei se cumprirá com a sua atualização, acompanhando as novas necessidades de medidas protetivas para a mulher.
- D) A concretização da lei se cumprirá quando as cadeiras do congresso e do senado forem, exclusivamente, para mulheres.
- E) A concretização da lei se cumprirá quando houver a redução da omissão da mulher na denúncia contra o agressor.

05. Com base nas informações explanadas no texto sobre a Lei Maria da Penha, é possível assinalar os fatores que formam essa norma. Sobre essa questão, é verdadeiro declarar que:

- A) A Lei Maria da Penha apresenta fatores que contribuem para sua morosidade.
- B) A Lei Maria da Penha apresenta fatores que contribuem dificultosamente na sua aplicação.
- C) A Lei Maria da Penha apresenta fatores que contribuem para eficácia na sua execução.
- D) A Lei Maria da Penha apresenta fatores que contribuem para sua execução em caráter de emergência.
- E) A Lei Maria da Penha apresenta fatores que contribuem para a baixa na sua aplicação.

06. A partir das informações trazidas no texto sobre a violência contra a mulher, é válido e coerente afirmar que essa violência:

- A) Possui motivos atípicos que induzem a motivação do crime.
- B) Possui motivos políticos que induzem a motivação do crime.
- C) Possui motivos que vão além da condição de ser mulher.
- D) Possui relações ligadas a conquista econômica das mulheres numa sociedade essencialmente masculina
- E) Possui motivos culturais que induzem a motivação do crime.

07. Como aborda o texto sobre a Lei Maria da Penha, existem questões que contribuem negativamente para sua execução. Com base nessa afirmativa, é verdadeiro afirmar que:

- A) Os obstáculos apresentados na aplicação da Lei Maria da Penha caracterizam-se por serem, substancialmente, de caráter social.
- B) Os obstáculos apresentados na aplicação da Lei Maria da Penha caracterizam-se por serem de caráter, sumariamente, econômico.
- C) Os obstáculos apresentados na aplicação da Lei Maria da Penha caracterizam-se por serem de caráter, sobretudo, político.
- D) Os obstáculos apresentados na aplicação da Lei Maria da Penha caracterizam-se por serem de caráter, sobretudo, socioeconômico.
- E) Os obstáculos apresentados na aplicação da Lei Maria da Penha caracterizam-se por serem de espécie, exclusivamente, cultural.

08. De acordo com as informações que apresentam no texto sobre a Lei Maria da Penha, é válido afirmar que a norma é notadamente conhecida por:

- A) Sua eficácia nas medidas protetivas que contribuem para redução do feminicídio.
- B) Sua objetividade na denúncia da violência contra a mulher.
- C) Sua ampla descrição de aparatos que garantem o combate ao feminicídio.
- D) Sua eficácia nas denúncias que demonstram uma participação mais ativa da sociedade.
- E) Sua subjetividade quanto à execução da pena, em que se baseia em princípios da proporção e da arazoabilidade.

09. O texto apresenta as atualizações que foram inseridas na Lei Maria da Penha. Com base nessas informações, pode-se, então, concluir que:

- A) As atualizações aplicadas na Lei Maria da Penha contribuíram para redução da criminalidade contra a mulher.
- B) As atualizações aplicadas na Lei Maria da Penha refletem uma ação retardatária.
- C) As atualizações aplicadas na Lei Maria da Penha estão relacionados com a cobrança da sociedade para uma norma mais objetiva.
- D) As atualizações aplicadas na Lei Maria da Penha apresentam o resultado de estudos de duas décadas sobre o feminicídio no Brasil.
- E) As atualizações aplicadas na Lei Maria da Penha refletem o aumento da violência contra a mulher nos últimos cinco anos.

10. De acordo com as ideias pautadas no texto sobre a Lei Maria da Penha, uma de suas características apresentadas refere-se ao seu pouco tempo de existência. Com base nessa afirmativa, é válido afirmar que a jovialidade da Lei Maria da Penha:

- A) Contribui para o aumento do conhecimento de suas normas.
- B) Contribui para ampliação do debate em âmbito social e cultural.
- C) Contribui para a popularização dos adendos contidas na norma.
- D) Contribui para a ampliação de informações relacionadas ao feminicídio.
- E) Contribui para desinformação da sociedade sobre a sua participação na execução da lei.

11. De acordo com as informações apresentadas no texto sobre os indicadores que apontam dados sobre o feminicídio, é possível afirmar que:

- A) Os indicadores anuais reafirmam o que está contido nos 46 artigos da lei.
- B) Os indicadores anuais revelam questões mais complexas que formam e caracterizam o feminicídio.
- C) Os indicadores anuais concretizam a necessidade de expansão da norma para outros âmbitos da sociedade.
- D) Os indicadores anuais demonstram a efetividade na execução da Lei Maria da Penha.
- E) Os indicadores anuais suplantam conceitos sobre as causas que levam ao feminicídio.

12. Diante das afirmações que foram abordados no texto sobre a Lei Maria da Penha, é válido concluir que:

- A) A Lei Maria da Penha, apesar dos imbróglis, apresentam resultados passíveis de comemoração.
- B) A Lei Maria da Penha, apesar do seu reconhecimento e importância, apresentam baixo aproveitamento diante das necessidades exigentes.
- C) A Lei Maria da Penha, apesar das suas recentes atualizações, apresentam eficácia diante de um contexto social amplo e complexo.
- D) A Lei Maria da Penha, apesar das pequenas inovações, apresentam morosidade quanto à sua aplicação.
- E) A Lei Maria da Penha, apesar do empenho da sociedade, o seu cumprimento denota resultados negativos.

13. “A **efeméride** e os números deixam claro que a Lei Maria da Pena ainda é muito recente — mesmo que reconhecida internacionalmente por sua ampla redação”. (3º parágrafo)

Conforme a acentuação gráfica da palavra em destaque acima assinale a alternativa em que a palavra destacada também se acentua pela mesma regra de acentuação:

A) “Completando 18 anos de sua sanção hoje, a Lei Maria da Pena é um inquestionável marco no enfrentamento à **violência** doméstica contra a mulher no Brasil, seja ela física, psicológica, sexual, patrimonial e/ou moral”. (1º Parágrafo)

B) “Completando 18 anos de sua sanção hoje, a Lei Maria da Pena é um **inquestionável** marco no enfrentamento à violência doméstica contra a mulher no Brasil, seja ela física, psicológica, sexual, patrimonial e/ou moral”. (1º Parágrafo).

C) “Completando 18 anos de sua sanção hoje, a Lei Maria da Pena é um inquestionável marco no enfrentamento à violência **doméstica** contra a mulher no Brasil, seja ela física, psicológica, sexual, patrimonial e/ou moral”. (1º Parágrafo).

D) “De acordo com o mais recente **Anuário** Brasileiro de Segurança Pública, elaborado pelo Fórum Brasileiro de Segurança Pública e publicado no mês passado[...]”. (2º Parágrafo)

E) “De acordo com o mais recente Anuário Brasileiro de Segurança Pública, elaborado pelo **Fórum** Brasileiro de Segurança Pública e publicado no mês passado[...]”

14. “**Logo** em seu primeiro título, o texto de 2006 ressalta que “cabe à família, à sociedade e ao poder público criar as condições necessárias para o efetivo exercício dos direitos enunciados” na legislação”. (1º parágrafo).

De acordo com a classe de palavras na qual pertence a palavra em destaque acima, assinale a opção em que a palavra destacada pertença também a mesma classe gramatical da palavra supramencionada:

A) “Completando 18 anos de sua sanção hoje, a Lei Maria da Pena é um inquestionável **marco** no enfrentamento à violência doméstica contra a mulher no Brasil, seja ela física, psicológica, sexual, patrimonial e/ou moral”. (1º Parágrafo)

B) “**Completando** 18 anos de sua sanção hoje, a Lei Maria da Pena é um inquestionável marco no enfrentamento à violência doméstica contra a mulher no Brasil, seja ela física, psicológica, sexual, patrimonial e/ou moral”. (1º Parágrafo)

C) “Completando 18 anos de sua sanção hoje, a Lei Maria da Pena é um inquestionável marco no enfrentamento à violência doméstica **contra** a mulher no Brasil, seja ela física, psicológica, sexual, patrimonial e/ou moral”. (1º Parágrafo)

D) “Completando 18 anos de sua sanção hoje, a Lei Maria da Pena é um inquestionável marco no **enfrentamento** à violência doméstica contra a mulher no Brasil, seja ela física, psicológica, sexual, patrimonial e/ou moral”. (1º Parágrafo)

E) “Completando 18 anos de sua sanção **hoje**, a Lei Maria da Pena é um inquestionável marco no enfrentamento à violência doméstica contra a mulher no Brasil, seja ela física, psicológica, sexual, patrimonial e/ou moral”. (1º Parágrafo)

15. A classificação silábica das palavras, segundo as regras da Gramática Normativa da Língua Portuguesa, possui classificações diferentes que se baseiam na tonicidade da sílaba. Desse modo, conhecer as regras de tonicidade, as regras do hiato, além de outros fatores, contribuem para a separação silábica correta das palavras. Sendo assim, assinale a alternativa em que a palavra em destaque possui duas sílabas, ou seja, é classificada como **Dissílaba**:

A) “A efeméride e os números deixam claro que a Lei Maria da Pena **ainda** é muito recente — mesmo que reconhecida internacionalmente por sua ampla redação” (3º Parágrafo).

B) “A efeméride e os números **deixam** claro que a Lei Maria da Pena ainda é muito recente — mesmo que reconhecida internacionalmente por sua ampla redação” (3º Parágrafo).

C) “A efeméride e os números deixam claro que a Lei **Maria** da Pena ainda é muito recente — mesmo que reconhecida internacionalmente por sua ampla redação” (3º Parágrafo).

D) “A efeméride e os números deixam claro que a Lei Maria da Pena ainda é muito **recente** — mesmo que reconhecida internacionalmente por sua ampla redação” (3º Parágrafo).

E) “A efeméride e os **números** deixam claro que a Lei Maria da Pena ainda é muito recente — mesmo que reconhecida internacionalmente por sua ampla redação”. (3º Parágrafo).

16. Inicialmente, a realização da pontuação nos textos era de maneira bem rudimentar, pois se resumia a simples pontos inseridos entre as frases. Desse modo, compreendia-se que a pontuação apresentava a função de pausa, para facilitar a respiração durante a leitura. Com o passar do tempo, a pontuação foi ganhando funções mais complexas bem como a formação e criação de outros tipos de pontuação. Dessa forma, assinale a alternativa em que a pontuação está corretamente aplicada conforme as regras de Pontuação da Gramática Normativa da Língua Portuguesa:

- A) “Os 18 anos da lei. No entanto, convivem com um cenário ainda muito cruel contra a mulher” (2º Parágrafo).
 B) “Os 18 anos da lei no entanto, convivem com um cenário ainda muito cruel contra a mulher”. (2º Parágrafo)
 C) “Os 18 anos da lei, no entanto, convivem com um cenário, ainda muito cruel contra a mulher”. (2º Parágrafo)
 D) Os 18 anos da lei, no entanto convivem com um cenário ainda muito cruel contra a mulher. (2º Parágrafo)
 E) Os 18 anos da lei, no entanto, convivem com um cenário, ainda, muito cruel contra a mulher. (2º Parágrafo)

17. A preposição, quando relacionada a outras palavras, pode apresentar características semânticas, ou seja, de sentido. Sendo assim, selecione a alternativa em que a preposição em destaque marca o sentido de temporalidade:

- A) “Completando 18 anos de sua sanção hoje, a Lei Maria da Penha é um inquestionável marco no enfrentamento à violência doméstica contra a mulher no Brasil, seja ela física, psicológica, sexual, patrimonial e/ou moral” (1º parágrafo)
 B) “Completando 18 anos de sua sanção hoje, a Lei Maria da Penha é um inquestionável marco no enfrentamento à violência doméstica contra a mulher no Brasil, seja ela física, psicológica, sexual, patrimonial e/ou moral” (1º parágrafo)
 C) “Chama a atenção como um problema social tão grave da sociedade brasileira só foi alvo de prevenção por meio de uma política pública específica há menos de duas décadas”. (3º Parágrafo)
 D) “Essa morosidade até a criação da legislação evidencia uma população que ainda mata ou tenta matar uma mulher a cada duas horas, simplesmente pela questão de gênero, segundo dados do Fórum Brasileiro de Segurança Pública”. (3º Parágrafo)

E) “Desde que foi criada, a lei recebeu adendos importantes, como a medida protetiva de urgência sem a necessidade de registro de boletim de ocorrência ou abertura de inquérito e o acompanhamento psicossocial do agressor”. (4º Parágrafo)

18. De acordo com a Gramática Normativa da Língua Portuguesa, o verbo é a palavra que apresenta o maior número de flexões. Sobre essas flexões pode-se apresentar a de caráter modo-temporal. Assim, selecione o excerto em que o verbo em destaque está conjugado no Pretérito Perfeito do Indicativo:

- A) **Completando** 18 anos de sua sanção hoje, a Lei Maria da Penha é um inquestionável marco no enfrentamento à violência doméstica contra a mulher no Brasil, seja ela física, psicológica, sexual, patrimonial e/ou moral (1º Parágrafo).
 B) Logo em seu primeiro título, o texto de 2006 ressalta que "**cabe** à família, à sociedade e ao poder público criar as condições necessárias para o efetivo exercício dos direitos enunciados" na legislação (1º Parágrafo).
 C) Completando 18 anos de sua sanção hoje, a Lei Maria da Penha **é** um inquestionável marco no enfrentamento à violência doméstica contra a mulher no Brasil, seja ela física, psicológica, sexual, patrimonial e/ou moral (1º Parágrafo).
 D) “De acordo com o mais recente Anuário Brasileiro de Segurança Pública, **elaborado** pelo Fórum Brasileiro de Segurança Pública e publicado no mês passado, o país registrou alta de 0,8% no número de feminicídios em 2023, ante o total de 2022”.
 E) “De acordo com o mais recente Anuário Brasileiro de Segurança Pública, elaborado pelo Fórum Brasileiro de Segurança Pública e publicado no mês passado, o país **registrou** alta de 0,8% no número de feminicídios em 2023, ante o total de 2022”.

19. “Essas atualizações, na **toada** do "antes tarde do que nunca", são peças-chave do complexo quebra-cabeça da violência contra a mulher no Brasil”. (5º Parágrafo) O termo em destaque pode ser substituído, sem prejuízo semântico, pelo vocábulo da seguinte alternativa:

- A) Notícia.
 B) Anúncio.
 C) Ruído.
 D) Tradição.
 E) Som.

20. A relação harmônica entre os termos da oração contribui para a compreensão das ideias. Diante dos termos em destaque abaixo, os que apresentam uma relação de concordância nominal, entre si, estão na seguinte alternativa:

- A) “A Lei **Maria da Penha** é um **inquestionável** marco no enfrentamento à violência doméstica contra a mulher no Brasil”. (1º Parágrafo)
 B) “**A Lei** Maria da Penha é um **inquestionável** marco no enfrentamento à violência doméstica contra a mulher no Brasil”. (1º Parágrafo)
 C) “A Lei Maria da Penha é um inquestionável marco no enfrentamento à **violência doméstica** contra a mulher no Brasil”. (1º Parágrafo)
 D) “**A Lei Maria da Penha** é um inquestionável **marco** no enfrentamento à violência doméstica contra a mulher no Brasil”. (1º Parágrafo)
 E) “A Lei Maria da Penha é um inquestionável marco no **enfrentamento** à violência **doméstica** contra a mulher no Brasil”. (1º Parágrafo)

Matemática

Questões De 21 a 40

21. Os jogos olímpicos são o maior evento esportivo do mundo, dividido em duas edições, a de verão e a de inverno, intercaladas de dois em dois anos, mas entre os anos de 1924 e 1992 os jogos de verão e de inverno foram realizados no mesmo ano. Em quantas edições consecutivas dos jogos olímpicos os jogos de inverno e de verão foram realizados no mesmo ano?

- A) 13.
 B) 14.
 C) 15.
 D) 16.
 E) 17.

22. Um fio de arame que será colocado em uma cerca tem a propriedade de dilatar e aumentar seu comprimento em um décimo quando exposto ao calor. Se uma peça deste arame possui um total de 210m de comprimento é exposta ao calor e sofre dilatação, quanto fica seu comprimento total?

- A) 210m.
 B) 221m.
 C) 231m.
 D) 240m.
 E) 251m.

23. O número racional $E = 1,2666 \dots$ pode ser escrito na forma de fração $\frac{a}{b}$. Podemos afirmar que $2 + a \times 3 - b$ é igual a:

- A) 44.
 B) 64.
 C) 86.
 D) 126.
 E) 226.

24. O filho do professor Marcelo completou 10 anos e agora já pode receber uma mesada todo mês para comprar o seu lanche na escola. Entretanto, o filho do professor deve escolher um valor que seja diretamente proporcional a quantidade de divisores naturais de 360 ou 520, analisando a situação, podemos afirmar que:

- A) Qualquer escolha que seja feita não mudará o valor da mesada.
 B) Ele deve escolher o valor proporcional a quantidade de divisores de 520, pois será um valor maior.
 C) Escolhendo o valor proporcional a quantidade de divisores de 360 a mesada será multiplicada por 24, o que seria a melhor escolha.
 D) O valor da mesada não depende da escolha do filho do professor, pois como é inversamente proporcional, o valor não muda.
 E) Não podemos afirmar nada em relação a escolha do filho do professor.

25. Qual o valor de $\left(-\frac{2}{5}\right)^{-2}$?

- A) $\frac{25}{4}$
 B) $-\frac{25}{4}$
 C) $\frac{4}{25}$
 D) $-\frac{4}{25}$
 E) 12

26. Elizeu, Aécio e Marcelo resolvem abrir uma startup, Elizeu entra com R\$2000,00, Marcelo investe R\$1500,00 e Aécio aplica R\$5000,00. Após 10 anos de altos e baixos, a empresa passa a valer R\$100000,00. Nesse momento, Aécio resolve comprar todas as ações e se tornar único dono, qual valor deve desembolsar Aécio?

- A) R\$3500,00.
 B) R\$35000,00.
 C) R\$4180,00.
 D) R\$41180,00.
 E) R\$82220,00.

27. Wanderson deseja comprar um terreno para construir sua loja de materiais esportivos que se chama Triângulo Esportes. Para chamar atenção dos clientes, ele deseja um terreno no formato de um triângulo, que seria uma ótima propaganda. Um corretor de imóveis possui um terreno na forma que Wanderson deseja, mas infelizmente não está à venda, a ideia é fazer uma troca por um terreno no formato retangular com a mesma área. O corretor, então, passa para Wanderson que o terreno no formato triangular possui os três lados de medida igual a 40m, assim a área do terreno retangular deve ser de: utilize $\sqrt{3} = 1,7$.

- A) 680m²
- B) 580m²
- C) 480m²
- D) 390m²
- E) 280m²

28. Com alguns problemas de saúde, o professor Romério procurou um médico que após alguns exames receitou três tipos de remédio para Romério. O remédio "A" deve ser tomado de 2 em 2 horas, o remédio "B" deve ser tomado de 4 em 4 horas e o remédio "C" deve ser tomado de 3 em 3 horas. Se Romério tomou os três remédios às 15:00 horas, em que hora ele irá tomar os três remédios ao mesmo tempo?

- A) As 15:00h do dia seguinte.
- B) As 03:00h do dia seguinte.
- C) As 18:00h do mesmo dia.
- D) As 00:00h do dia seguinte.
- E) As 18:00h do dia seguinte.

29. Um produto que custa normalmente R\$500,00 está em promoção com um desconto de 20%. Miguel resolve comprar este produto na promoção e como teve o desconto de 20% aproveita e adiciona uma garantia estendida que custa 5% do preço de venda do produto fora da promoção. Quanto Miguel pagou pelo produto?

- A) R\$525,00.
- B) R\$500,00.
- C) R\$495,00.
- D) R\$450,00.
- E) R\$425,00.

30. Somando o triplo de 15 ao quádruplo de 10, encontramos:

- A) 40.
- B) 45.
- C) 60.
- D) 75.
- E) 85.

31. Joaquim trabalha em uma biblioteca na universidade de ciências exatas e na semana passada recebeu um lote com 1080 livros de matemática e 810 livros de física. Joaquim deve organizar estes livros em estantes com prateleiras de mesmo tamanho, sempre colocando livros da mesma disciplina na mesma prateleira, na maior quantidade possível, sem sobrar nenhum livro. Quantos livros Joaquim deve colocar em cada prateleira?

- A) 300.
- B) 270.
- C) 250.
- D) 175.
- E) 125.

32. Carlos aplicou R\$500,00 em uma conta investimento que rende 5% ao mês no regime de juros simples, após um ano Carlos fez o resgate total, que foi de:

- A) R\$600,00.
- B) R\$700,00.
- C) R\$800,00.
- D) R\$900,00.
- E) R\$1000,00.

33. O Angstrom é a unidade de comprimento equivalente a 10^{-10} m, o nome Angstrom é uma homenagem ao físico Anders Jonas Angstrom, apesar da unidade não fazer parte do sistema internacional de unidades, ainda é muito utilizada em física quando se trata de medidas do átomo. Assim, podemos afirmar que 100000m são equivalentes a:

- A) 10^{12} angstroms
- B) 10^{13} angstroms
- C) 10^{14} angstroms
- D) 10^{15} angstroms
- E) 10^{16} angstroms

34. Qual o valor da oitava parte de 8^{100} ?

- A) 1^{100}
- B) 8^{50}
- C) 1^{50}
- D) 8^{89}
- E) 2^{297}

35. Se triplicarmos o valor do raio de um círculo sua área será:

- A) Três vezes a área original.
- B) Seis vezes a área original.
- C) Nove vezes a área original.
- D) Doze vezes a área original.
- E) Quinze vezes a área original.

36. O quadrado de um número inteiro somado ao seu quádruplo resulta em -6 . Qual o valor deste número?

- A) -2
- B) 2
- C) -4
- D) -6
- E) 3

37. Depois de mais de 45 dias sem alterar os preços, a Petrobras anunciou alta no valor da gasolina. A partir desta quarta-feira, o preço médio de venda do combustível para as distribuidoras passará de R\$ 3,08 para R\$ 3,31 por litro. O preço do diesel não sofreu alteração. (Adaptado)

Fonte: Petrobras sobe preço da gasolina, após mais de 45 dias sem reajustes (globo.com)

De acordo com a notícia, o preço médio de venda da gasolina para as distribuidoras sofreu um aumento aproximado de:

- A) 12,5%
- B) 9,33%
- C) 7,46%
- D) 6,35%
- E) 5,85%

38. Em relação a aumentos e descontos sucessivos, podemos afirmar que dois descontos de 15% podem ser substituídos por um único desconto de:

- A) 30%.
- B) 28,30%.
- C) 27,75%.
- D) 25,9%.
- E) 23,98%.

39. Felipe gasta um quinto do seu salário com a prestação do carro recentemente adquirido para facilitar a vida da família, após pagar a prestação do carro ainda sobram R\$ 3500,00. Podemos afirmar que a quinta parte do salário de Felipe é:

- A) R\$4375,00.
- B) R\$3550,00.
- C) R\$2025,00.
- D) R\$875,00.
- E) R\$750,00.

40. Qual o valor de $(3\%)^2$?

- A) 0,09%.
- B) 0,9%.
- C) 9%.
- D) 90%.
- E) 900%.

