

PROFESSOR MAMPB - ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL - MATEMÁTICA **LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **50** questões com quatro alternativas identificadas pelas letras **A, B, C e D** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração: ○●○○
Atenção: Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva.** A não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

 **NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

 **TEMPO DE PROVA:**

- A prova terá duração máxima de **3 (três) horas e 30 (trinta) minutos**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início.**
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término.** Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Deverão permanecer na sala 3 (três) pessoas, sendo obrigatoriamente no mínimo 2 (dois) candidatos, até que o último candidato conclua sua prova. A saída da sala deverá ocorrer de forma simultânea, somente após a assinatura da ata de sala.

1	6	11	16	21	26	31	36	41	46
2	7	12	17	22	27	32	37	42	47
3	8	13	18	23	28	33	38	43	48
4	9	14	19	24	29	34	39	44	49
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

RASCUNHO

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

O 'iceberg de gordura' pesando 100 toneladas achado no esgoto de Londres

Um "iceberg" de gordura, com peso estimado de cerca de 100 toneladas, foi encontrado bloqueando os esgotos da zona leste de Londres.

A massa de gordura, óleo e graxa solidificada foi descoberta nos túneis embaixo do distrito de Whitechapel. Ela mede cerca de 100 metros de comprimento.

A Thames Water (empresa responsável pelos serviços de água e esgoto de Londres) declarou que a extração completa do bloco poderá levar semanas e que "ele serve de duro lembrete de que o que desce pelo cano não desaparece".

A companhia pede às pessoas que pensem cuidadosamente no que irão despejar nas pias e vasos sanitários durante as festas de final de ano.

A Thames Water afirma que os moradores, até o momento, não foram afetados porque o bloqueio do esgoto é apenas parcial

O chefe de operações do norte de Londres, Tim Davies, declarou que "este novo 'fatberg' [algo como 'iceberg de gordura', em inglês] mostra exatamente o que acontece quando gorduras, óleos e papéis descem pelos nossos encanamentos. Eles não desaparecem, mas sim se acumulam, causando sérios danos."

"O custo de limpeza dos bloqueios e reparo dos esgotos soma dezenas de milhões de libras todos os anos", destaca ele, "e este dinheiro, em última análise, vem dos nossos clientes."

O bloco foi apelidado de "neto" do iceberg de gordura de Whitechapel de 2017. Ele pesava 130 toneladas e tinha mais de 250 metros de comprimento.

Aquele bloco foi um dos maiores já encontrados na capital britânica. Uma amostra chegou a ficar exposta no Museu de Londres, atraindo grande número de visitantes.

A Thames Water explica que os bloqueios costumam ocorrer mais em dezembro e janeiro. Por isso, ela pede às pessoas que raspem a comida dos pratos, usem ralos nas pias e evitem despejar na pia cremes e alimentos líquidos, como molhos ou caldos.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c3r704yy87po>

Questão 01

(Correta: A)

"Uma amostra chegou a ficar exposta no Museu de Londres, atraindo grande número de visitantes."

Com base na concordância verbal e nominal, marque

com V, as afirmativas verdadeiras, ou com F, as falsas:

(__) Se for acrescentada a expressão 'de produtos' após 'amostra', o verbo deve permanecer no singular, sem sofrer qualquer alteração.

(__) Se a expressão 'de produtos' for acrescentada após 'amostra', haverá duas possibilidades de concordância.

(__) Em "Um grande número de visitantes foram atraídos pela amostra exposta em Londres", observa-se concordância adequada.

(__) Observa-se concordância adequada em "É proibido a exposição de amostras no Museu de Londres".

A sequência que preenche corretamente os itens acima, de cima para baixo, é:

(A) V, F, V, F.

(B) V, V, V, F.

(C) F, F, F, V.

(D) V, V, V, V.

Questão 02

(Correta: B)

"O 'iceberg de gordura' pesando 100 toneladas achado no esgoto de Londres."

Após análise do texto-base é correto afirmar que quanto ao tipo textual ele caracteriza-se predominantemente como:

(A) Injuntivo, já que o principal objetivo é orientar o leitor sobre práticas corretas de descarte de resíduos domésticos.

(B) Dissertativo-informativo, pois relata o bloqueio do esgoto e explica suas causas, consequências e impactos para a população e para os serviços públicos.

(C) Narrativo, uma vez que há existência de um enredo, no qual são desenvolvidas as ações das pessoas que jogam restos de alimentos nos esgotos.

(D) Descritivo, uma vez que o objetivo do autor é apenas apresentar as características detalhadas do iceberg.

Questão 03

(Correta: B)

"Ele pesava 130 toneladas e tinha mais de 250 metros de comprimento."

O vocábulo 'comprimento' mantém relação de paronímia com 'cumprimento', apresentando semelhanças na grafia, porém significados distintos. Considerando os conhecimentos sobre parônimos, complete as lacunas com as palavras parônimas de forma adequada:

1. Todos os ___ da cavalaria real participaram da batalha.

2. Um dos alunos da turma ___ o colega que havia chutado a porta e quebrado o vidro.

3. A nova funcionária é ___ na realização de todas as

tarefas da empresa.

4. Todos tiveram que evacuar o prédio que estava em perigo_____.

A sequência que preenche corretamente as lacunas é:

- (A) cavaleiros, dilatou, diligente, iminente
- (B) cavaleiros, delatou, diligente, iminente
- (C) cavalheiros, dilatou, dirigente, eminente
- (D) cavalheiros, delatou, dirigente, eminente

Questão 04

(Correta: A)

"...o que acontece quando gorduras, óleos e papéis descem pelos nossos encanamentos."

O novo Acordo Ortográfico introduziu mudanças significativas na ortografia de diversas palavras da Língua Portuguesa. Com base nesse tema, analise as afirmativas relacionadas aos vocábulos presentes no trecho, bem como a outros termos apresentados fora do contexto exposto.

I. O vocábulo 'pelos' é um exemplo de palavra que sofreu alteração ortográfica, pois, na forma de substantivo, como em "Os pelos do cachorro precisam de cuidados frequentes", deixou de receber acento gráfico.

II. As oxítonas terminadas em ditongo aberto, como 'papéis', não sofreram alteração, diferentemente das paroxítonas terminadas em 'éi' e 'ói', que deixaram de ser acentuadas, como 'joia' e 'epopeia'.

III. Algumas palavras compostas também passaram por alterações, como ocorre com 'ultrassom', que anteriormente era grafada com hífen. De acordo com a nova ortografia, não se emprega o hífen quando o prefixo termina em vogal e o segundo elemento começa por 'r' ou 's', havendo a duplicação dessas consoantes.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) II, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I e II, apenas.

Questão 05

(Correta: D)

Considerando as regras de acentuação dos vocábulos presentes no texto-base, identifique a alternativa incorreta.

- (A) O vocábulo 'última' apresenta tonicidade na antepenúltima sílaba, classificando-se, assim, como proparoxítono, cuja acentuação é obrigatória.
- (B) O vocábulo 'até' recebe acento por ser uma oxítona terminada em 'e', o que justifica a acentuação.
- (C) O vocábulo 'túneis' é uma paroxítona terminada em 'eis', o que justifica a acentuação.

(D) O vocábulo 'poderá' é oxítono e recebe acento para se diferenciar da forma do presente do indicativo na terceira pessoa do plural.

Questão 06

(Correta: C)

Um "iceberg" de gordura, com peso estimado de cerca de 100 toneladas, foi encontrado bloqueando os esgotos da zona leste de Londres.

Considerando o texto-base, conclui-se que o episódio do "iceberg de gordura" é apresentado principalmente como:

- (A) uma crítica direta e de caráter opinativo dirigida aos moradores de Londres, responsabilizados individualmente pelos danos ao sistema de esgoto.
- (B) uma situação pontual, sem impactos significativos para a população local nem para os cofres públicos.
- (C) um acontecimento que informa e serve de alerta para os impactos do descarte inadequado de resíduos domésticos.
- (D) uma questão limitada à empresa de saneamento, não havendo relação direta com a população.

Questão 07

(Correta: B)

"Eles não desaparecem, mas se acumulam, causando sérios danos."

Sabe-se que os sinônimos são palavras que podem substituir outras com sentido semelhante.

Com base nisso, analise as reescritas a seguir, com a substituição dos vocábulos, e identifique aquela que não mantém o sentido da frase original.

- (A) Eles não desaparecem, mas se juntam, gerando danos significativos.
- (B) Eles não despontam, mas se aglomeram, causando danos sérios.
- (C) Eles não se vão, mas se acumulam, causando sérios prejuízos.
- (D) Eles não se esvaem, mas se concentram, ocasionando danos substanciais.

Questão 08

(Correta: B)

"A Thames Water afirma que os moradores, até o momento, não foram afetados porque o bloqueio do esgoto é apenas parcial."

No período acima, a oração "porque o bloqueio do esgoto é apenas parcial" é classificada como:

- (A) oração subordinada substantiva completiva nominal.
- (B) oração subordinada adverbial causal.
- (C) oração subordinada adjetiva explicativa.
- (D) oração subordinada adverbial consecutiva.

Questão 09

(Correta: D)

"Por isso, ela pede às pessoas que raspem a comida dos pratos, usem ralos nas pias e evitem despejar na pia cremes e alimentos líquidos, como molhos ou caldos."

Examine a transitividade do verbo 'pedir' e identifique a alternativa correta.

- (A) Atua como verbo transitivo indireto, pois exige um complemento introduzido por preposição, sendo 'às pessoas' o objeto indireto.
- (B) Atua como verbo transitivo direto, com objeto direto preposicionado, o que justifica o emprego da crase.
- (C) Atua como verbo intransitivo e impessoal sem complementos expressos na oração.
- (D) Atua como bitransitivo, possuindo tanto complementos diretos quanto indiretos.

Questão 10

(Correta: B)

"A companhia pede às pessoas que pensem cuidadosamente no que irão despejar nas pias e vasos sanitários durante as festas de final de ano."

Análise o tempo e o modo verbal do verbo 'ir' no trecho acima e, na sequência, examine o emprego dos verbos destacados nos enunciados a seguir.

I. **Queremos** implementar novas estratégias pedagógicas, caso haja recursos e apoio institucional suficientes.

II. As mudanças propostas **virão** acompanhadas de novas estratégias para a melhoria do ensino.

III. Eles **verão** os resultados do projeto ao final do próximo semestre.

É correto afirmar que os verbos estão corretamente empregados no mesmo tempo e modo em:

- (A) I, apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) II e III, apenas.
- (D) II, apenas.

Raciocínio Lógico-Matemático

Questão 11

(Correta: B)

Considere o seguinte argumento:

"Todos os técnicos são treinados. João é técnico. Logo, João é treinado."

Análise as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F):

() O argumento possui a forma do silogismo categórico válido.

() A conclusão decorre logicamente das premissas.

() O argumento é inválido por falta de informação.

() O argumento não utiliza particularização (instanciação) de uma proposição universal.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

- (A) F, V, F, V.
- (B) V, V, F, F.
- (C) V, F, V, F.
- (D) V, V, V, F.

Questão 12

(Correta: C)

Considere a proposição composta: "Se o sistema está ativo, então o relatório é gerado". Seja p: "o sistema está ativo" e q: "o relatório é gerado". Analise as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F):

() A proposição composta é representada por $p \rightarrow q$.

() A negação da proposição é $\neg p \rightarrow \neg q$.

() A proposição é falsa apenas quando p é verdadeira e q é falsa.

() A proposição é verdadeira quando p é falsa e q é falsa.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

- (A) V, F, F, V.
- (B) F, F, V, V.
- (C) V, F, V, V.
- (D) V, V, F, V.

Questão 13

(Correta: D)

Em uma maquete arquitetônica, a razão entre o comprimento real de uma avenida e o comprimento representado no modelo é de 1:250. Se a avenida real mede 1.000 metros, qual é o comprimento (C) desta avenida na maquete, em metros?

- (A) C = 5 metros.
- (B) C = 2,5 metros.
- (C) C = 3 metros.
- (D) C = 4 metros.

Questão 14

(Correta: A)

Considere um quadrado inscrito em um círculo de raio 5 cm, de modo que todos os vértices do quadrado estejam sobre a circunferência. Com base nessa informação, analise as assertivas a seguir.

I. O comprimento da diagonal do quadrado é igual a 10 cm.

II. O lado do quadrado mede $5\sqrt{2}$ cm.

III.A área do quadrado é igual a 50 cm².

IV.A área do quadrado é igual a 100 cm².

Está CORRETO o que se afirma em:

- (A) I, II e III, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I, III e IV, apenas.
- (D) II e IV, apenas.

Questão 15

(Correta: C)

Em uma análise de tempos de atendimento em uma agência bancária, foram registrados os seguintes valores, em minutos: 12, 15, 18, 20, 25. Para avaliar a dispersão desses dados, deseja-se calcular a amplitude do conjunto.

- (A) A amplitude do conjunto é igual a 25 minutos.
- (B) A amplitude do conjunto é igual a 8 minutos.
- (C) A amplitude do conjunto é igual a 13 minutos.
- (D) A amplitude do conjunto é igual a 10 minutos.

Questão 16

(Correta: C)

Uma senha de acesso é formada pela disposição de 5 letras distintas escolhidas entre A, B, C, D e E, sem repetição e considerando a ordem dos caracteres. Qual é o número total de senhas diferentes que podem ser formadas?

- (A) Podem ser formadas 24 senhas.
- (B) Podem ser formadas 60 senhas.
- (C) Podem ser formadas 120 senhas.
- (D) Podem ser formadas 100 senhas.

Questão 17

(Correta: B)

Durante a seleção de bolsistas para um projeto científico, um coordenador precisa formar uma comissão com 3 integrantes escolhidos entre 8 candidatos igualmente qualificados, sem considerar cargos ou ordem de escolha. Cada candidato pode participar no máximo uma vez da comissão. Quantas comissões distintas podem ser formadas com esses critérios?

- (A) 64 comissões.
- (B) 56 comissões.
- (C) 48 comissões.
- (D) 24 comissões.

Questão 18

(Correta: A)

Uma startup de tecnologia teve um aumento de 20% no faturamento no primeiro semestre e, no semestre

seguinte, uma redução de 10% sobre o valor já reajustado. Sabendo que o faturamento inicial era de R\$ 50.000,00, escolha a alternativa que indica corretamente o valor final após essas duas variações sucessivas.

- (A) O valor final foi de R\$ 54.000,00.
- (B) O valor final foi de R\$ 53.000,00.
- (C) O valor final foi de R\$ 55.000,00.
- (D) O valor final foi de R\$ 52.000,00.

Questão 19

(Correta: C)

Um engenheiro analisa a trajetória de um objeto cujo movimento é descrito pela equação $x^2 - 5x + 6 = 0$, sendo x o tempo, em segundos. Para interpretar o fenômeno, ele precisa determinar os instantes em que o objeto cruza determinado ponto da trajetória. Quais são esses instantes?

- (A) Os instantes são $x = 1$ e $x = 6$.
- (B) Os instantes são $x = -1$ e $x = -6$.
- (C) Os instantes são $x = 2$ e $x = 3$.
- (D) Os instantes são $x = -2$ e $x = -3$.

Questão 20

(Correta: A)

Em um sorteio escolar, uma urna contém 10 bolas numeradas de 1 a 10. Considera-se o evento A: sair um número par, e o evento B: sair um número múltiplo de 3. Ao retirar uma bola ao acaso, deseja-se calcular a probabilidade de ocorrer A ou B.

- (A) A probabilidade de A ou B é de 70%.
- (B) A probabilidade de A ou B é de 60%.
- (C) A probabilidade de A ou B é de 50%.
- (D) A probabilidade de A ou B é de 40%.

Informática

Questão 21

(Correta: B)

Um gestor deseja automatizar o controle de metas de vendas em uma planilha do Excel. Caso o valor da célula B2 seja maior ou igual a 10.000, a planilha deve exibir a mensagem "Meta atingida"; caso contrário, deve exibir "Meta não atingida".

Com base nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta a função adequada para atender corretamente a essa necessidade.

- (A) =PROCV(B2;10000;"Meta atingida";"Meta não atingida")
- (B) =SE(B2>=10000;"Meta atingida";"Meta não atingida")
- (C) =MÉDIA(B2;"Meta atingida";"Meta não atingida")
- (D) =CONT(B2>=10000;"Meta atingida";"Meta não atingida")

Questão 22

(Correta: C)

Os firewalls são componentes essenciais da segurança da informação, atuando no controle do tráfego de dados entre computadores e redes, com base em políticas previamente definidas. Sua atuação é fundamental para a prevenção de acessos indevidos e ataques maliciosos. No que diz respeito ao firewall, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

(___) Firewalls têm como função principal realizar backups automáticos da rede.

(___) Firewalls permitem todo o tráfego de dados, desde que a rede esteja conectada à internet.

(___) Firewalls substituem totalmente os antivírus e sistemas de detecção de intrusão.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

- (A) F, V, F.
- (B) V, V, F.
- (C) F, F, F.
- (D) F, V, V.

Questão 23

(Correta: B)

A formatação de fonte no Microsoft Word permite personalizar a aparência do texto por meio de ajustes como tipo, tamanho, estilo e cor. Com base nesse contexto, assinale a função do ícone assinalado na imagem a seguir:



- (A) Sublinhado.
- (B) Negrito.
- (C) Tachado.
- (D) Itálico.

Questão 24

(Correta: D)

A impressão de páginas é um recurso que permite transformar conteúdos digitais em formato físico ou em arquivos digitais, como PDF. Por meio das configurações de impressão, o usuário pode definir opções como páginas a serem impressas, orientação, margens e número de cópias. Com base nesse contexto, analise a situação apresentada a seguir.

Um usuário deseja imprimir apenas as páginas 2, 4 e 7 de um documento com várias páginas, evitando desperdício de papel.

Assinale a alternativa que apresenta a configuração adequada para atender corretamente à necessidade descrita na situação apresentada.

- (A) Impressão em escala reduzida.
- (B) Impressão do documento inteiro.
- (C) Impressão por páginas pares.
- (D) Seleção manual das páginas desejadas.

Questão 25

(Correta: A)

Os dispositivos de entrada e saída de dados são componentes fundamentais dos sistemas computacionais, pois permitem a interação entre o usuário e o computador. No que se refere aos dispositivos de entrada e saída de dados, assinale a alternativa que corresponde a um dispositivo de saída de dados que tem a função de converter informações digitais em formato físico, geralmente em papel. Ela recebe dados processados pelo computador e os reproduz de forma visível, como textos, imagens e gráficos.

- (A) Impressora.
- (B) Caixa de Som.
- (C) Mouse.
- (D) Monitor.

Princípios da Administração Pública

Questão 26

(Correta: D)

A Constituição Federal estabelece que o Estado deve responder pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causem a terceiros. Tal responsabilidade visa proteger o cidadão e assegurar a reparação dos prejuízos decorrentes da atuação estatal. Considerando o regime constitucional da responsabilidade civil do Estado, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O Estado não responde por atos praticados por seus servidores.
- (B) A responsabilidade civil do Estado é sempre subjetiva.
- (C) O Estado só responde se houver condenação criminal do agente.
- (D) A responsabilidade civil do Estado é objetiva, independentemente de dolo ou culpa do agente.

Questão 27

(Correta: A)

A Emenda Constitucional nº 19/1998 incorporou expressamente o princípio da eficiência ao texto constitucional, reforçando a exigência de que a Administração Pública atue com foco em resultados, qualidade na prestação dos serviços e uso racional dos

recursos públicos. Esse princípio orienta a atuação administrativa à melhoria contínua, sem afastar a observância dos demais princípios constitucionais que regem a Administração Pública. Considerando esse contexto normativo e funcional, analise as assertivas a seguir.

I.O princípio da eficiência exige desempenho satisfatório da Administração Pública, em harmonia com a legalidade e os demais princípios constitucionais.

II.O princípio da eficiência autoriza o descumprimento da lei quando necessário para alcançar melhores resultados administrativos.

III.O princípio da eficiência aplica-se exclusivamente à Administração Pública indireta, não alcançando a Administração direta.

IV.O princípio da eficiência elimina a necessidade de controle administrativo, priorizando apenas os resultados obtidos.

Está CORRETO o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) I, II, III e IV.
- (D) I e III, apenas.

Questão 28

(Correta: C)

A descentralização administrativa possibilitou ao Estado a criação de entidades dotadas de personalidade jurídica própria, com o objetivo de executar determinadas atividades de forma mais especializada e eficiente. Essas entidades passam a integrar a Administração Pública indireta, atuando sob controle estatal e observância do regime jurídico que lhes é aplicável. A compreensão dessa estrutura é essencial para o entendimento da organização administrativa do Estado. Diante desse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A Administração indireta não se submete a controle estatal.
- (B) As entidades da Administração indireta não integram o Estado.
- (C) Autarquias e fundações públicas integram a Administração indireta.
- (D) Ministérios e secretarias integram a Administração indireta.

Questão 29

(Correta: A)

O poder de polícia confere à Administração Pública a prerrogativa de condicionar ou restringir o exercício de direitos individuais em benefício do interesse coletivo, sempre nos limites estabelecidos pela lei. Esse poder manifesta-se tanto por meio de atos normativos quanto por atos administrativos concretos, visando assegurar a ordem pública, a segurança, a saúde e o bem-estar da

coletividade. A correta compreensão dessa prerrogativa é essencial para o controle da atuação estatal. Diante desse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O poder de polícia permite limitar direitos individuais para proteger o interesse público.
- (B) O poder de polícia é exercido apenas pelo Poder Judiciário.
- (C) O poder de polícia autoriza sanções penais diretas.
- (D) O poder de polícia não admite controle judicial.

Questão 30

(Correta: A)

A transparência administrativa é instrumento essencial para o controle social e para o fortalecimento da democracia. O acesso à informação pública constitui regra, assegurando aos cidadãos o direito de acompanhar e fiscalizar a atuação estatal, ressalvadas as hipóteses legais de sigilo. Diante desse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O acesso à informação é regra na Administração Pública, admitindo exceções legais expressas.
- (B) A negativa de acesso à informação dispensa fundamentação legal.
- (C) O acesso à informação aplica-se apenas aos órgãos da Administração direta.
- (D) A transparência administrativa compromete a eficiência dos serviços públicos.

Questão 31

(Correta: A)

A moralidade administrativa impõe ao agente público o dever de atuar não apenas em conformidade formal com a lei, mas também segundo padrões éticos de conduta, honestidade, lealdade e boa-fé, compatíveis com os valores que regem a Administração Pública. Desse modo, ainda que um ato esteja formalmente adequado à legalidade, ele poderá ser considerado inválido se violar princípios éticos aceitos pela coletividade. À luz desse entendimento doutrinário e constitucional, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A moralidade é requisito de validade do ato administrativo.
- (B) A moralidade pode ser afastada quando o ato for legal.
- (C) A moralidade não admite controle judicial.
- (D) A moralidade limita-se à esfera subjetiva do agente público.

Questão 32

(Correta: B)

A publicidade dos atos administrativos constitui instrumento fundamental para assegurar a transparência da atuação estatal e viabilizar o controle social da Administração Pública. Como regra, os atos

administrativos devem ser amplamente divulgados, permitindo o acesso às informações pelos cidadãos. Todavia, a própria Constituição Federal admite exceções a esse princípio, quando o sigilo se mostrar imprescindível à segurança da sociedade ou do Estado, nos termos da lei. Diante desse contexto jurídico-administrativo, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O sigilo pode ser adotado por mera conveniência administrativa.
- (B) A publicidade é regra, admitindo exceções expressamente previstas em lei.
- (C) A publicidade é facultativa nos atos administrativos.
- (D) A publicidade restringe-se aos atos normativos.

Questão 33

(Correta: C)

O servidor público, no exercício de suas atribuições, deve observar rigorosamente os deveres funcionais e atuar em conformidade com os princípios que regem a Administração Pública. Eventuais irregularidades praticadas no desempenho do cargo podem ensejar a responsabilização do agente, com a finalidade de preservar a legalidade, a moralidade administrativa e o interesse público. Essa responsabilização pode ocorrer nas esferas previstas em lei, de forma independente. Considerando esse contexto jurídico-administrativo, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O servidor não responde por atos praticados no exercício do cargo.
- (B) A responsabilidade administrativa exclui as demais.
- (C) O servidor pode responder simultaneamente nas esferas administrativa, civil e penal.
- (D) O servidor somente responde se houver dolo.

Questão 34

(Correta: B)

Para assegurar a regularidade, a continuidade e a eficiência do serviço público, a Administração dispõe de instrumentos próprios para apurar faltas funcionais praticadas por seus servidores e, quando cabível, aplicar sanções previstas em lei. O exercício dessa prerrogativa deve observar o devido processo legal, o contraditório e a ampla defesa, garantindo a legitimidade da atuação administrativa. Essa competência decorre de um poder administrativo específico conferido à Administração Pública. Diante desse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O poder disciplinar aplica-se exclusivamente aos particulares.
- (B) O poder disciplinar permite apurar infrações e aplicar penalidades administrativas.
- (C) O poder disciplinar dispensa processo administrativo.
- (D) O poder disciplinar autoriza sanções penais.

Questão 35

(Correta: B)

A ética no serviço público orienta a conduta dos agentes estatais, exigindo comportamento pautado na honestidade, na lealdade às instituições e na prevalência do interesse coletivo. A observância desses valores fortalece a credibilidade da Administração Pública e a confiança da sociedade. Considerando esses princípios, julgue os itens como VERDADEIROS (V) ou FALSOS (F) e assinale a alternativa CORRETA.

(__) A ética no serviço público limita-se ao cumprimento formal das normas legais.

(__) A conduta ética do agente público exige probidade, honestidade e respeito ao interesse público.

(__) A ética aplica-se apenas às relações externas da Administração Pública.

(__) A observância de princípios éticos é facultativa ao agente público.

Está CORRETA a sequência, de cima para baixo:

- (A) F, F, V, F.
- (B) F, V, F, F.
- (C) V, F, V, F.
- (D) V, F, F, V.

Conhecimentos Específicos

Questão 36

(Correta: D)

Em uma empresa, os gastos mensais com água, energia elétrica e internet estão, respectivamente, na razão 3 : 5 : 2. Sabendo que o total é R\$ 2.000,00, determine o valor gasto com internet e o percentual correspondente do total.

- (A) O gasto com internet é de R\$ 300,00, correspondendo a 15% do total.
- (B) O gasto com internet é de R\$ 500,00, correspondendo a 25% do total.
- (C) O gasto com internet é de R\$ 200,00, correspondendo a 10% do total.
- (D) O gasto com internet é de R\$ 400,00, correspondendo a 20% do total.

Questão 37

(Correta: C)

Em uma escola, a professora de Matemática prepara uma atividade utilizando uma urna com bolas coloridas para ilustrar conceitos de probabilidade. No interior da urna há exatamente 3 bolas vermelhas, 5 bolas azuis e 2 bolas verdes, todas fisicamente idênticas, diferenciando-se apenas pela cor. Um aluno retira uma única bola ao acaso, sem reposição. Assim, qual é a probabilidade de a bola retirada ser azul?

- (A) A probabilidade é de 30%.
- (B) A probabilidade é de 20%.
- (C) A probabilidade é de 50%.
- (D) A probabilidade é de 40%.

Questão 38

(Correta: D)

Uma papelaria vende cadernos e canetas. Em uma compra, foram adquiridos 8 itens ao todo, totalizando R\$ 46,00. Sabendo que cada caderno custa R\$ 8,00 e cada caneta custa R\$ 3,50, quantos cadernos foram comprados?

- (A) Foram comprados 2 cadernos.
- (B) Foram comprados 3 cadernos.
- (C) Foram comprados 5 cadernos.
- (D) Foram comprados 4 cadernos.

Questão 39

(Correta: A)

O Estatuto da Criança e do Adolescente reconhece a educação como direito fundamental, articulando-a ao desenvolvimento integral, ao exercício da cidadania e à preparação para o trabalho. O texto legal explicita garantias que envolvem não apenas o acesso à escola, mas também a permanência, o respeito às subjetividades dos educandos, a participação estudantil e o acompanhamento familiar do processo pedagógico. Essas disposições reafirmam a centralidade da escola como espaço de formação humana e social. Considerando esse marco normativo, analise as assertivas a seguir.

I.A igualdade de condições para acesso e permanência na escola constitui direito assegurado à criança e ao adolescente no âmbito educacional.

II.O respeito por parte dos educadores é tratado como dever exclusivo da família, não configurando direito do educando no ambiente escolar.

III.A legislação assegura à criança e ao adolescente o direito de contestar critérios avaliativos e recorrer às instâncias escolares superiores.

IV.A participação em entidades estudantis é vedada à criança, sendo admitida apenas aos adolescentes matriculados no ensino médio.

Está CORRETO o que se afirma em:

- (A) I e III, apenas.
- (B) II e IV, apenas.
- (C) I e IV, apenas.
- (D) II e III, apenas.

Questão 40

(Correta: D)

A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB)

define responsabilidades específicas para o exercício da docência, vinculando a atuação do professor à proposta pedagógica da instituição e ao compromisso com o processo de ensino e aprendizagem. O texto legal atribui ao docente funções que ultrapassam a sala de aula, envolvendo planejamento, avaliação, recuperação de aprendizagens e articulação com a comunidade escolar. Essas incumbências reforçam o caráter coletivo e pedagógico do trabalho docente no interior da escola. Considerando esse marco legal, qual alternativa expressa corretamente uma incumbência atribuída aos docentes pela LDB?

- (A) Executar exclusivamente o plano de ensino elaborado pela gestão escolar, sem participação nos processos coletivos da instituição.
- (B) Atuar apenas na transmissão de conteúdos curriculares, ficando a recuperação da aprendizagem sob responsabilidade de profissionais especializados.
- (C) Cumprir a carga horária em sala de aula, sendo facultativa a participação em atividades de planejamento e avaliação institucional.
- (D) Participar da elaboração da proposta pedagógica da escola, zelar pela aprendizagem dos alunos e colaborar com a articulação entre escola, famílias e comunidade.

Questão 41

(Correta: B)

Um laboratório químico consegue analisar 1.200 amostras em 3 horas utilizando 2 equipamentos automáticos idênticos. Sabendo que todos os equipamentos operam com a mesma eficiência e mantendo o mesmo ritmo de análise, quantas amostras serão processadas em 5 horas se forem utilizados 4 equipamentos iguais ao mesmo tempo?

- (A) Serão analisadas 4.200 amostras.
- (B) Serão analisadas 4.000 amostras.
- (C) Serão analisadas 3.600 amostras.
- (D) Serão analisadas 3.000 amostras.

Questão 42

(Correta: D)

No âmbito educacional e organizacional, o planejamento e a avaliação são processos complementares que orientam ações e decisões. O planejamento define objetivos e estratégias, enquanto a avaliação verifica o alcance dos resultados e subsidia ajustes futuros. Com base nesses conceitos, avaliam-se as assertivas a seguir.

I.O planejamento envolve a definição de objetivos, prazos e recursos necessários.

II.A avaliação ocorre apenas ao final de um processo, sem interferir em seu desenvolvimento.

III.A avaliação pode fornecer dados para reorientar o planejamento.

IV. Planejamento e avaliação são processos independentes e não se influenciam mutuamente.

Está CORRETO o que se afirma em:

- (A) III e IV, apenas.
- (B) I, II e III, apenas.
- (C) II e IV, apenas.
- (D) I e III, apenas.

Questão 43

(Correta: C)

O Plano Nacional de Educação constitui instrumento de planejamento das políticas educacionais brasileiras, estabelecendo diretrizes que orientam a ação do Estado na promoção do direito à educação. Suas disposições articulam aspectos relacionados ao acesso, à permanência, à qualidade do ensino e à valorização dos profissionais da educação, além de enfatizar princípios democráticos e o respeito à diversidade. As diretrizes do PNE expressam uma concepção ampla de educação, vinculada ao desenvolvimento humano, social e sustentável do País. Com base nesse contexto, analise as afirmações a seguir.

() A erradicação do analfabetismo e a universalização do atendimento escolar integram as diretrizes estruturantes do Plano Nacional de Educação.

() A promoção da gestão democrática da educação pública é considerada diretriz do PNE, vinculada à ampliação da participação social.

() A formação para o trabalho prevista no PNE exclui a dimensão da cidadania e dos valores éticos, priorizando apenas a inserção produtiva.

() A valorização dos profissionais da educação é reconhecida como diretriz do Plano Nacional de Educação.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

- (A) V, V, F, F.
- (B) F, V, V, F.
- (C) V, V, F, V.
- (D) V, F, V, V.

Questão 44

(Correta: C)

Um reservatório em forma de paralelepípedo retângulo possui base retangular de 4 m por 3 m e altura de 2 m. Esse reservatório será totalmente preenchido com água para testes hidráulicos. Com base nessas dimensões, qual é o volume total de água (V) necessário para completar o reservatório?

- (A) $V = 26 \text{ m}^3$.
- (B) $V = 20 \text{ m}^3$.
- (C) $V = 24 \text{ m}^3$.
- (D) $V = 18 \text{ m}^3$.

Questão 45

(Correta: B)

A modelagem matemática é utilizada para representar e analisar situações reais por meio de estruturas matemáticas, permitindo compreender fenômenos e tomar decisões fundamentadas. Analise as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F).

() A modelagem matemática inicia-se escolhendo diretamente uma fórmula matemática adequada.

() A simplificação da realidade é uma etapa necessária para viabilizar a construção do modelo.

() A validação do modelo consiste em verificar se os resultados obtidos fazem sentido no contexto real.

() Um modelo matemático é sempre exato e aplicável a qualquer situação semelhante.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

- (A) V, F, V, F.
- (B) F, V, V, F.
- (C) F, F, V, V.
- (D) V, F, F, V.

Questão 46

(Correta: C)

A Constituição Federal estabelece princípios estruturantes para a educação básica, definindo diretrizes que buscam assegurar uma formação comum, sem desconsiderar a diversidade cultural presente no território nacional. No que se refere ao ensino fundamental, o texto constitucional articula a fixação de conteúdos mínimos, a valorização das manifestações culturais e o reconhecimento de especificidades linguísticas e identitárias. Além disso, prevê a inserção de determinados componentes curriculares no cotidiano escolar, respeitando a liberdade de escolha das famílias. À luz dessas disposições constitucionais, qual alternativa expressa corretamente o tratamento dado ao ensino fundamental no texto constitucional apresentado?

- (A) Os conteúdos mínimos do ensino fundamental são definidos de forma uniforme, sem considerar valores regionais, e o ensino religioso é componente obrigatório da formação básica.
- (B) O ensino fundamental admite diversidade cultural apenas em atividades extracurriculares, sendo ministrado exclusivamente em língua portuguesa em todas as comunidades.
- (C) Os conteúdos mínimos do ensino fundamental devem assegurar formação básica comum, respeitando valores culturais e artísticos nacionais e regionais, prevendo ensino religioso facultativo e garantindo às comunidades indígenas o uso de suas línguas maternas e processos próprios de aprendizagem.

- (D) O ensino fundamental deve priorizar exclusivamente a cultura nacional, tornando obrigatório o ensino religioso e restringindo o uso de línguas indígenas ao ensino complementar.

Questão 47

(Correta: A)

Beatriz avaliou as notas finais dos alunos que ficaram de recuperação na sua disciplina e obteve os seguintes valores: 4, 5, 6, 7, 10 e 10. Com base nesses dados, ela determinou as medidas de tendência central para identificar o desempenho geral do grupo. Sobre esse processo, analise as assertivas a seguir.

I.A média aritmética das notas é igual a 7.

II.A mediana das notas é igual a 6,5.

III.A moda do conjunto é igual a 10.

IV.A média é maior que a mediana em 1,5 ponto.

Está CORRETO o que se afirma em:

- (A) I, II e III, apenas.
- (B) I, II e IV, apenas.
- (C) I e IV, apenas.
- (D) II e III, apenas.

Questão 48

(Correta: C)

No ensino de Matemática, o uso de recursos manipuláveis e digitais tem sido amplamente recomendado por favorecer a aprendizagem ativa e a construção de conceitos abstratos. Esses recursos podem incluir materiais concretos, softwares educativos, aplicativos e ambientes virtuais interativos, desde que utilizados de forma intencional e alinhada aos objetivos pedagógicos. Considerando esse contexto, identifique a alternativa que expressa corretamente um benefício pedagógico do uso desses recursos.

- (A) O uso desses recursos substitui integralmente a mediação do professor, tornando o processo automático.
- (B) O uso desses recursos limita o raciocínio lógico, pois prioriza apenas a experimentação visual.
- (C) O uso desses recursos favorece a visualização de conceitos, permitindo a compreensão de relações matemáticas de forma concreta e interativa.
- (D) O uso desses recursos é indicado apenas para conteúdos introdutórios e simples.

Questão 49

(Correta: A)

No contexto educacional, a resolução de problemas é considerada uma estratégia central no ensino de Matemática, pois promove o desenvolvimento do raciocínio e da autonomia intelectual dos estudantes. Essa abordagem envolve diferentes etapas cognitivas e

metodológicas, que orientam o aluno desde a compreensão da situação até a validação do resultado obtido. Analise as assertivas a seguir.

I.A compreensão do problema envolve identificar dados, incógnitas e relações entre as informações apresentadas.

II.A elaboração de um plano consiste em escolher estratégias adequadas, como esquemas, tabelas ou operações matemáticas.

III.A execução do plano dispensa a verificação dos cálculos, pois o foco está apenas no processo.

IV.A revisão da solução permite avaliar a coerência do resultado com a situação inicial.

Está CORRETO o que se afirma em:

- (A) I, II e IV, apenas.
- (B) I, II e III, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I e III, apenas.

Questão 50

(Correta: A)

Uma associação de moradores vai cercar um terreno retangular destinado à instalação de uma pequena praça. O perímetro total do terreno é de 60 m e o comprimento mede 20 m, conforme medição feita com trena. Considerando essas informações, avalie as conclusões a seguir sobre as dimensões e medidas do terreno. Analise as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F).

(__)A largura do terreno é igual a 10 m.

(__)A área total do terreno é de 200 m².

(__)Se fosse cercado, seriam necessários 120 m de cerca.

(__)Dobrando o comprimento o perímetro passa a ser 120 m.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

- (A) V, V, F, F.
- (B) V, F, F, V.
- (C) F, V, F, V.
- (D) F, V, V, F.