

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEBRANGULO (AL) :: NÍVEL SUPERIOR
CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS DO CONCURSO PÚBLICO



**Proibido folhear o
 Caderno de Questões
 antes da autorização
 do fiscal.**

NOME:	
INSCRIÇÃO:	
CPF:	

Para mais informações, acesse nosso site www.admtec.org.br

ATENÇÃO!

Verifique se as informações descritas neste Caderno de Questões Objetivas coincidem com o registrado no topo de cada página e com o seu Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.

Informações gerais:

1. Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
 - a. este Caderno de Questões Objetivas, contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha;
 - b. um Cartão de Respostas destinado ao preenchimento das respostas das questões objetivas formuladas na prova.
2. Ao receber o Cartão de Respostas você deverá:
 - a. conferir seu nome e número de inscrição;
 - b. ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
 - c. assinar o Cartão de Respostas, no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta.
3. As questões são identificadas pelo número que se situa antes do enunciado de cada questão.
4. Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - a. qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
 - b. levantar-se da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - c. portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, notebook, receptor, gravador ou máquina fotográfica ou equivalente;
 - d. anotar o gabarito da prova em outros meios que não sejam o Cartão de Respostas e este Caderno de Questões;
 - e. fazer consulta em material de apoio ou afins.
5. Não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
6. Reserve tempo suficiente para marcar seu Cartão de Respostas.
7. Para fins de correção do Cartão de Respostas, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no local indicado no Cartão de Respostas.
8. No Cartão de Respostas, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois será anulada a questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
9. O Cartão de Respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
10. Quando terminar sua prova, você deverá, **OBRIGATORIAMENTE**, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchido e assinado ao fiscal da sala. Aquele que descumprir esta regra será **ELIMINADO** do concurso.
11. O (a) candidato (a) só poderá retirar-se do local de realização das provas portando o caderno de questões após transcorridas 2 (duas) horas do início da prova. (Capítulo 9, item 38 do edital).

PROFESSOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 1 a 20

- 01) Durante uma aula sobre evolução biológica, um professor de Ciências Biológicas percebe que um aluno, João, apresenta comportamentos de desinteresse, como olhar constantemente para o relógio, suspirar frequentemente e não interagir com os colegas. O professor, preocupado com o bem-estar e o desenvolvimento acadêmico de João, decide abordá-lo após a aula. Durante a conversa, João revela que está passando por problemas pessoais em casa, o que está afetando sua concentração nas aulas. O professor, ciente dos aspectos psicológicos envolvidos na educação, reconhece a importância do suporte emocional para o sucesso acadêmico dos alunos. Considerando a situação apresentada, qual é a melhor abordagem do professor para auxiliar João?
- Recomendar que João procure auxílio psicológico profissional imediatamente para lidar com seus problemas pessoais.
 - Ignorar os problemas pessoais de João e enfatizar a importância do estudo para o sucesso acadêmico.
 - Propor a João que converse com seus colegas sobre seus problemas pessoais para buscar apoio mútuo.
 - Oferecer a João opções de recursos acadêmicos adicionais e flexibilidade para lidar com sua situação pessoal, como prazos de entrega de trabalhos ajustados.

- 02) Durante uma expedição científica em uma região remota da Amazônia, um grupo de pesquisadores de Ciências Biológicas observa um fenômeno atmosférico incomum. Eles percebem que, durante o dia, a temperatura da atmosfera local aumenta consideravelmente, mas, ao entardecer, ocorre um rápido resfriamento, seguido por uma súbita elevação da temperatura novamente. Considerando o fenômeno observado pelos pesquisadores, qual das seguintes alternativas melhor explica esse padrão de variação de temperatura na atmosfera amazônica?
- A presença de elevadas concentrações de aerossóis na atmosfera amazônica, que absorvem calor durante o dia e o liberam à noite.
 - O efeito de ilha de calor, causado pela intensa atividade humana nas proximidades da região estudada, que aquece a atmosfera durante o dia.
 - A ocorrência de inversão térmica, onde camadas mais frias de ar se encontram próximas à superfície durante a noite, causando um resfriamento rápido.
 - A presença de correntes de jato na alta atmosfera, que transportam massas de ar quente para a região durante o dia e massas de ar frio durante a noite.

- 03) Durante o planejamento de uma avaliação de Ciências Biológicas, um professor decide adotar uma abordagem que vá além da simples verificação de conteúdos memorizados, visando avaliar também a capacidade dos alunos de aplicar conceitos em situações práticas. Para isso, ele elabora uma atividade na qual os alunos devem analisar dados experimentais sobre os efeitos de diferentes tipos de fertilizantes na germinação de sementes de uma planta comum em sua região. Considerando a abordagem adotada pelo professor,

qual dos seguintes tipos de avaliação ele está implementando?

- Avaliação somativa.
- Avaliação diagnóstica.
- Avaliação formativa.
- Avaliação normativa.

- 04) Relacione as estruturas celulares da coluna A com suas respectivas funções da coluna B.

Coluna A:

- Ribossomo.
- Lisossomo.
- Complexo de Golgi.
- Peroxisomo.
- Retículo Endoplasmático.

Coluna B:

- () Síntese de proteínas.
 () Digestão intracelular.
 () Modificação, armazenamento e transporte de proteínas.
 () Degradação de peróxido de hidrogênio e ácidos graxos.
 () Síntese de lipídios e detoxificação.

A sequência correta é:

- 1 – 2 – 3 – 4 – 5.
- 3 – 2 – 4 – 5 – 1.
- 4 – 5 – 3 – 2 – 1.
- 5 – 3 – 4 – 1 – 2.

- 05) Durante uma expedição científica em uma floresta tropical, um grupo de pesquisadores de Ciências Biológicas descobre uma nova espécie de planta com características únicas. Após realizar uma análise detalhada das características morfológicas, bioquímicas e genéticas da planta, os pesquisadores estão tentando classificá-la em um dos cinco reinos dos seres vivos. Considerando as características observadas na nova espécie de planta, qual dos seguintes critérios seria o mais relevante para sua classificação em um dos cinco reinos?

- Presença de parede celular e ausência de tecidos especializados para condução de seiva.
- Presença de cloroplastos e capacidade de realizar fotossíntese.
- Modo de reprodução assexuada por meio de esporos.
- Dependência de outros organismos para obter nutrientes orgânicos.

- 06) Durante uma reunião de planejamento curricular em uma escola de Ciências Biológicas, os professores estão discutindo sobre a importância da interdisciplinaridade no currículo. Um dos professores argumenta que a interdisciplinaridade promove uma visão integrada do conhecimento, estimula a criatividade e ajuda os alunos a relacionar conceitos de diferentes áreas. Considerando os princípios do Currículo Interdisciplinar, qual das seguintes características não é fundamental para sua efetiva implementação?

- Flexibilidade curricular para permitir a integração de diferentes disciplinas.
- Colaboração entre professores de diferentes áreas para planejar e executar atividades interdisciplinares.
- Enfoque exclusivo em conteúdos específicos de cada disciplina, sem integração com outras áreas.
- Estímulo ao desenvolvimento de habilidades de pensamento crítico e resolução de problemas.

- 07) Durante uma aula prática de Ciências Biológicas sobre ecossistemas aquáticos, um professor decide utilizar uma metodologia de ensino baseada na resolução de problemas. Ele propõe aos alunos um cenário hipotético no qual um lago próximo à escola está sofrendo com a eutrofização devido ao excesso de nutrientes provenientes de esgotos domésticos. Considerando a abordagem do professor, qual dos seguintes princípios da Didática geral e Prática de Ensino está sendo aplicado?
- Aprendizagem significativa.
 - Abordagem construtivista.
 - Teoria sócio-histórica de Vygotsky.
 - Pedagogia de projetos.

- 08) Analise as seguintes afirmativas sobre Ecologia, Cadeia Alimentar e Relações Ecológicas e marque verdadeiro (V) ou falso (F).
- Em uma Cadeia Alimentar, os produtores são os únicos organismos capazes de converter energia solar em energia química, sendo a base da cadeia alimentar.
 - A Relação Ecológica interespecífica de competição ocorre entre indivíduos da mesma espécie que disputam recursos limitados do ambiente.
 - A Predação é uma forma de interação interespecífica na qual um organismo captura e mata outro para se alimentar.
 - O Mutualismo é uma relação ecológica na qual apenas um dos organismos envolvidos se beneficia, enquanto o outro é prejudicado.
- A sequência correta é:
- V – F – V – F.
 - F – V – F – V.
 - F – V – V – F.
 - V – F – F – V.

- 09) Durante uma observação astronômica, um professor de Ciências Biológicas avista uma estrela com um brilho muito intenso e uma coloração avermelhada. Ele sabe que a cor de uma estrela está diretamente relacionada à sua temperatura superficial. Considerando essa informação, qual das seguintes alternativas melhor descreve a temperatura e a fase evolutiva da estrela observada?
- Temperatura alta, estrela jovem na fase de sequência principal.
 - Temperatura baixa, estrela idosa na fase de gigante vermelha.
 - Temperatura alta, estrela idosa na fase de gigante azul.
 - Temperatura baixa, estrela jovem na fase de anã branca.

- 10) Durante uma aula sobre o Sistema Cardiovascular, um professor de Ciências Biológicas apresenta aos alunos uma situação hipotética: um paciente diagnosticado com insuficiência cardíaca apresenta edema nos membros inferiores devido ao acúmulo de líquido nos tecidos. O professor explica que a insuficiência cardíaca pode levar à retenção de líquidos devido à diminuição da capacidade do coração em bombear sangue de forma eficiente. Considerando a explicação do professor, qual dos seguintes conceitos está mais diretamente relacionado ao acúmulo de líquido nos tecidos observado no paciente com insuficiência cardíaca?
- Pressão osmótica capilar.
 - Fluxo sanguíneo coronariano.
 - Pressão coloidosmótica plasmática.
 - Pressão hidrostática capilar.

- 11) Durante uma aula sobre Fisiologia Vegetal, um professor de Ciências Biológicas aborda o transporte de água nas plantas. Ele explica que o fenômeno da gutação é uma forma de perda de água pelas folhas que ocorre principalmente em plantas durante períodos de alta umidade no solo e baixa umidade relativa do ar. Considerando as características da gutação, qual dos seguintes processos está mais diretamente relacionado a esse fenômeno?
- Transpiração estomática.
 - Transpiração cuticular.
 - Osmorregulação.
 - Pressão de turgor.

- 12) Complete corretamente as lacunas a seguir.
Os fungos são organismos eucarióticos que desempenham papéis fundamentais nos ecossistemas, atuando como _____ (1) e contribuindo para a decomposição de matéria orgânica. Além disso, muitos fungos estabelecem relações simbióticas com as raízes das plantas, formando associações conhecidas como micorrizas, onde atuam como _____ (2).
- (1) parasitas – (2) decompositores.
 - (1) mutualistas – (2) patógenos.
 - (1) saprófitas – (2) decompositores.
 - (1) parasitas – (2) mutualistas.

- 13) Durante uma aula sobre Genética Mendeliana, um professor de Ciências Biológicas aborda o conceito de herança ligada ao sexo. Ele explica que em algumas espécies, como os seres humanos, certos genes estão localizados nos cromossomos sexuais e são herdados de maneira diferenciada entre os sexos. Considerando o exposto pelo professor, qual dos seguintes padrões de herança genética está mais diretamente relacionado à herança ligada ao sexo?
- Herança autossômica recessiva.
 - Herança autossômica dominante.
 - Herança ligada ao sexo dominante.
 - Herança ligada ao sexo recessiva.

- 14) Durante uma aula prática de Histologia, um professor de Ciências Biológicas apresenta aos alunos uma lâmina histológica contendo um tecido epitelial especializado. Ele explica que esse tecido é responsável por revestir uma estrutura do corpo humano e desempenha funções de secreção e absorção. Considerando as características descritas pelo professor, qual dos seguintes tecidos epiteliais é mais provável estar representado na lâmina histológica?
- Epitélio pseudoestratificado cilíndrico ciliado.
 - Epitélio simples pavimentoso.
 - Epitélio de transição.
 - Epitélio glandular exócrino.

- 15) Durante uma palestra sobre Poluição do Meio Ambiente, um professor de Ciências Biológicas discute os efeitos dos poluentes atmosféricos na saúde humana. Ele destaca que, dentre os diversos poluentes presentes no ar, as partículas finas (PM_{2.5}) são especialmente preocupantes devido ao seu potencial de causar danos respiratórios e cardiovasculares. Considerando as informações fornecidas pelo professor, qual dos seguintes poluentes é mais provável estar classificado como PM_{2.5}?

- a) Dióxido de nitrogênio (NO₂).
- b) Monóxido de carbono (CO).
- c) Material particulado proveniente de queimadas.
- d) Dióxido de enxofre (SO₂).

16) Analise as afirmativas a seguir.

- I. Na Química Orgânica, a ligação covalente polar ocorre quando os átomos compartilham elétrons de forma desigual, resultando em uma distribuição assimétrica de cargas.
- II. A Tabela Periódica é uma disposição sistemática dos elementos químicos de acordo com seus números atômicos e configurações eletrônicas, permitindo prever propriedades e comportamentos dos elementos.
- III. Na Cadeia Alimentar, os produtores, como plantas e algas, são os organismos que convertem energia luminosa em energia química por meio da fotossíntese.
- IV. As Relações Ecológicas são interações entre organismos de uma mesma espécie ou de espécies diferentes, podendo ser classificadas em competição, predação, mutualismo, entre outras.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I, II, III e IV.
- b) I, II e III, apenas.
- c) II, III e IV, apenas.
- d) I, III e IV, apenas.

17) Durante uma Palestra sobre Reciclagem e Preservação Ambiental, um palestrante aborda a importância da gestão adequada dos resíduos sólidos na redução da poluição e na promoção da sustentabilidade. Ele destaca que, dentre as opções de destinação de resíduos, a reciclagem é uma das principais estratégias para minimizar o impacto ambiental. Considerando as informações fornecidas, qual dos seguintes materiais é mais desafiador de ser reciclado devido à sua complexidade estrutural e aos processos envolvidos?

- a) Vidro.
- b) Plástico.
- c) Papel.
- d) Alumínio.

18) Durante uma discussão sobre a Teoria da Evolução das Espécies, um professor de Ciências Biológicas aborda a importância da variabilidade genética como motor da evolução. Ele destaca que a seleção natural atua sobre essa variabilidade, favorecendo a sobrevivência e reprodução dos organismos mais adaptados ao ambiente. Considerando a relação entre variabilidade genética e seleção natural, qual dos seguintes processos é mais provável contribuir significativamente para a manutenção da diversidade genética em populações naturais?

- a) Deriva genética.
- b) Pressão seletiva.
- c) Mutação gênica.
- d) Fluxo gênico.

19) A população do município de Quebrangulo, em comparação com o último censo (2010):

- a) apresentou uma queda de aproximadamente 3,5%.
- b) registrou alta densidade demográfica.
- c) aumentou em vinte e cinco por cento.
- d) não registrou população economicamente ativa.

20) O Clima do município de Quebrangulo caracteriza-se como quente e seco no verão e frio no inverno.

A afirmação acima está:

- a) Incorreta.
- b) Parcialmente correta, já que o verão é muito chuvoso e úmido.
- c) Correta.
- d) Parcialmente correta, pois, no inverno e na primavera, o clima se mantém-se quente e seco.



CONHECIMENTOS GERAIS

Questões de 21 a 40

Escolas do futuro são escolas 'low tech'

Materiais físicos impulsionam habilidades motoras, criatividade e imaginação

2. mai. 2024 | José Ruy Lozano

Chamou a atenção da imprensa, no ano passado, o fato de que o sistema **público**¹ de educação da Suécia decidiu voltar a usar livros e cadernos **físicos**², como material didático obrigatório, no lugar de tablets e *lap tops*. As razões apresentadas pelos **suecos**³ são várias, mas passam pela aprendizagem da leitura e pela manutenção da capacidade de concentração dos **estudantes**⁴. Em ambos os casos, os materiais físicos apresentam resultados muito melhores.

Os escandinavos não estão sozinhos. Já forma uma longa fileira a lista de países desenvolvidos que **[vem/vêm]** progressivamente abandonando equipamentos digitais e retornando ao papel e à caneta. As autoridades educacionais desses países baseiam-se em pesquisas científicas recorrentes, que apontam não só a melhoria do rendimento acadêmico como também o desenvolvimento mais adequado de habilidades motoras e o impulso à criatividade e à imaginação, sempre mais bem estimuladas pelo uso de materiais físicos nas escolas.

Não há que se imaginar a escola contemporânea totalmente desconectada do mundo digital. Evidentemente, salas de aulas com computador e conexão à internet, que permitam a exibição de materiais visuais diversos, além de espaços com equipamentos digitais para pesquisa online, mostram-se indispensáveis no mundo de hoje. A tecnologia digital, no entanto, não é fetiche ou panaceia. Ela não só não é capaz de solucionar problemas, como, por vezes, termina por ampliá-los.

Jonathan Haidt, *professor da Universidade de Nova York*, publicou dados alarmantes em seu novo livro, "The Anxious Generation" ("A Geração Ansiosa"), que aborda a deterioração da saúde mental de crianças e adolescentes a partir de 2010. Quadros de depressão, ansiedade, automutilação e suicídio **[tem/têm]** aumentado dramaticamente desde então. Não à toa, é justamente a partir de 2010 que se dá a generalização do uso das redes sociais, notadamente o Instagram, difundindo-se entre os mais jovens.

Ao largo das pressões negativas do mundo virtual, que captura a atenção dos mais jovens, corrói sua capacidade de concentração e os transforma em objetos manipulados por algoritmos, educadores **[tem/têm]** reiterado a necessidade da redescoberta das relações de proximidade e do mundo físico. Nas mais renomadas escolas do Vale do Silício, na Califórnia, onde estudam os filhos dos executivos das grandes corporações mundiais de tecnologia, há poucas telas de LED e muitas

ferramentas. No lugar do computador, lápis e caneta, mas também martelo, chave de fenda, pincel. A educação "mão na massa", com objetos e materiais físicos, predomina em relação a dispositivos eletrônicos.

Diante da revolução representada pelo Big Data e pelas inteligências artificiais, devemos nos manter firmes como educadores que visam produzir conhecimento, não apenas reproduzir o que está armazenado nas bases de dados de governos e de empresas. Afinal, a educação não é apenas dar acesso a informações, mas principalmente fazer refletir e questionar a partir das informações que acessamos.

José Ruy Lozano - Sociólogo e educador, é autor de livros didáticos e membro da Comunidade Reinventando a Educação (Core).

LOZANO, José Ruy. Escolas do futuro são escolas 'low tech'. *Folha de São Paulo*, 02 de maio de 2024. Disponível em:

<https://www1.folha.uol.com.br/opiniaio/2024/05/escolas-do-futuro-sao-escolas-low-tech.shtml>. Acesso em: 05 mai. 2024. Adaptado.

21) Qual é o ponto de vista que norteia a argumentação apresentada no artigo?

- É necessário abolir as tecnologias digitais das salas de aula.
- É imperioso fornecer materiais didáticos digitais aos alunos.
- É mister estimular a aprendizagem digital dos estudantes.
- É preciso aliar a educação dos estudantes ao mundo físico.

22) Os advérbios presentes na expressão "sempre mais bem estimuladas" veiculam, respectivamente, as ideias

- de tempo/frequência, de intensidade e de modo.
- de modo, de intensidade e de afirmação.
- de tempo/frequência, de modo e de lugar.
- de lugar, de afirmação e de intensidade.

23) Dentre as palavras identificadas com números sobrescritos no parágrafo introdutório do texto, quais são adjetivos, considerando-se o contexto em que foram empregadas?

- A primeira e a segunda ocorrências.
- A segunda e a quarta ocorrências.
- A terceira e a quarta ocorrências.
- A primeira e a terceira ocorrências.

24) Qual é a função sintática das estruturas sublinhadas no quarto parágrafo do texto?

- Objeto direto.
- Objeto indireto.
- Aposto explicativo.
- Adjunto adverbial.

25) Assinale a alternativa que apresenta as formas verbais que preenchem corretamente os espaços inseridos no artigo.

- Vêm | têm | têm
- Vem | tem | tem
- Vêm | tem | têm
- Vem | têm | tem

26) Como ficam os substantivos grifados no trecho abaixo, caso eles tenham de ser passados para o plural?

"No lugar do **computador**, **lápis** e **caneta**, mas também **martelo**, **chave de fenda**, **pincel**."

- Computadores | lápis | canetas | martelos | chaves de fenda | pincéis
- Computadores | lápis | canetas | martelos | chave de fendas | pincéis
- Computadores | lápis | canetas | martelos | chaves de fendas | pincéis
- Computadores | lápis | canetas | martelos | chaves de fenda | pincéis

27) De acordo com sua função no enunciado, como se classifica o pronome oblíquo sublinhado em "Não há que **se** imaginar a escola contemporânea totalmente desconectada do mundo digital."?

- Pronome reflexivo.
- Índice de indeterminação do sujeito.
- Pronome apassivador.
- Partícula expletiva.

28) Qual dos verbos a seguir, extraídos do texto, pertence à terceira conjugação?

- "Permitam"
- "Estudam"
- "Devemos"
- "Corrói"

29) Assinale a alternativa que apresenta adequadamente o radical da palavra "redescoberta".

- re
- redes
- cob
- erta

30) No excerto "Não à toa, é justamente a partir de 2010 que se dá a generalização do uso das redes sociais, **notadamente** o Instagram, difundindo-se entre os mais jovens.", o advérbio destacado indica que o Instagram.

- É pouco conhecido do público jovem até hoje.
- Teve destaque de uso em meio às redes sociais após 2010.
- Passou a ser preterido pelas pessoas mais velhas após 2010.
- Se tornou uma das redes sociais mais caras da Internet.

31) Qual é o valor da soma entre o quadrado de três e o triplo do cubo de quatro?

- 201
- 64
- 81
- 121

32) A coleção de carrinhos que Jonas fez durante toda a infância e adolescência está guardada em três caixas dentro de um armário. Nesse fim de semana ele resolveu tirá-los das caixas e organizá-los em seu quarto. Sabe-se que nas caixas há 13, 15 e 17 carrinhos, respectivamente. Quantas opções Jonas tem para organizar os carrinhos em prateleiras, de forma que todas as prateleiras tenham a mesma quantidade de carrinhos, sem que haja apenas um carrinho por prateleira, e que ele utilize mais que uma prateleira na organização?

- 3
- 4
- 5
- 6

33) Além do fascínio matemático, os números primos são usados em uma ampla variedade de aplicações, desde criptografia até tecnologia de comunicações. Dessa forma, é correto afirmar que:

- a) Número composto é aquele que possui exatamente 2 divisores: o um e ele mesmo.
- b) O um é múltiplo de todos os números.
- c) O um é um número primo e composto ao mesmo tempo.
- d) O um é um número composto.

34) Na casa de Marilda há duas torneiras com vazamento. De uma delas, cai uma gota a cada 4 minutos e da outra, uma gota a cada 5 minutos. Além disso, do chuveiro também cai uma gota a cada 8 minutos. Se Marilda percebeu que os três pingaram juntos às 9:00 da manhã, em que horário os três pingarão juntos novamente?

- a) 9:25
- b) 9:30
- c) 9:40
- d) 9:45

35) Um supermercado comprou 800 produtos para serem embalados em caixas específicas. Sabendo que os embaladores conseguiram formar 21 caixas, com 30 produtos cada, quantos produtos ficarão fora de caixas?

- a) 170
- b) 160
- c) 124
- d) 110

36) Sabendo que $A = 2,3$ e $B = 2A + 1,9$, qual expressão representa $A + B - 1$?

- a) 4,8
- b) 5,2
- c) 6,4
- d) 7,8

37) O triplo da metade de cinco mais dois quartos da quinta parte de dois equivale a:

- a) 5,5
- b) 7,7
- c) 8,0
- d) 9,2

38) Em uma escola os alunos do Ensino Fundamental Anos Finais correspondem a $\frac{2}{5}$ do total de alunos matriculados. Se existem 250 alunos matriculados neste segmento, quantos alunos estudam nesta escola?

- a) 570
- b) 615
- c) 625
- d) 920

39) Leandro organizou seus livros por gêneros literários e percebeu que $\frac{1}{4}$ do total era de aventura, $\frac{2}{5}$ do total eram de suspense, $\frac{3}{10}$ do total eram biografias e o restante eram clássicos. Que fração corresponde à diferença entre os livros de suspense e os livros de aventura?

- a) $\frac{3}{20}$
- b) $\frac{1}{10}$
- c) $\frac{2}{20}$
- d) $\frac{1}{5}$

40) Em uma escola, um professor deseja analisar o desempenho médio de seus alunos em uma série de testes realizados ao longo do semestre. Os testes são divididos em quatro áreas principais: Matemática, Ciências, Língua Portuguesa e História. Cada teste é avaliado em uma escala de 0 a 100 pontos. O desempenho de certo aluno nos testes foi o seguinte:

- ✓ Matemática: 85 pontos.
- ✓ Ciências: x
- ✓ Língua Portuguesa: 92 pontos.
- ✓ História: 80 pontos.

Sabendo que esse aluno ainda não sabe sua nota em Ciências, quanto ele deve tirar neste teste para que sua média seja igual a 85 pontos?

- a) 87 pontos.
- b) 93 pontos.
- c) 80 pontos.
- d) 83 pontos.

RASCUNHO
PROIBIDO DESTACAR