

FUNÇÃO: PROFESSOR DE ENSINO FUNDAMENTAL ANOS INICIAIS**INFORMAÇÕES AO CANDIDATO**

- Leia as informações adiante e mantenha o Caderno de Provas devidamente fechado, aguardando autorização do Fiscal para início da Prova. Abrir esse caderno antes dessa autorização implicará na sua eliminação do presente certame.
- Você está recebendo o seu Caderno de Prova Escrita, contendo 30 (trinta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada.
- Se encontrar alguma informação em desacordo, incompleta ou com algum defeito gráfico que lhe cause impossibilidade de solucionar a questão, prossiga a execução da prova; tal reclamação poderá ser feita por você no período de recurso ao gabarito. **O Fiscal não está autorizado a esclarecer quaisquer dúvidas durante a realização da prova.**
- No Cartão resposta faça a conferência da grafia e do nome. Caso tenha alguma incorreção, os quadrantes devem ser preenchidos com o NOME CORRETO, conforme documento de identidade. Preencher seu nome e logo abaixo, assinar conforme sua carteira de identidade.

BIOS CONCURSOS PÚBLICOS

Nome completo: MARIA DA SILVA SOUZA

Só utilize esses quadrantes se precisar retificar seu nome, por alguma incorreção no ato de inscrição.

Exame realizado por:

Essa prova só pode ser aplicada a partir da data**Caso essa prova seja aplicada antes da data indicada, os dados desse CARTÃO-RESPOSTA serão desconsiderados.****Assinatura conforme documento de identidade.**

Assinatura do participante

- Para registrar as alternativas escolhidas nas questões objetivas de múltipla escolha, você receberá um Cartão Resposta de Leitura Ótica. Preencher a resposta **com caneta transparente esferográfica preta**, pintando todo o campo que contém a letra da alternativa que julgar correta

→ resposta à QUESTÃO X = A	X	●	(B)	(C)	(D)	(E)
→ resposta à QUESTÃO Y = C	Y	(A)	(B)	●	(D)	(E)
→ resposta à QUESTÃO Z = D	Z	(A)	(B)	(C)	●	(E)

- Se for necessária a utilização do banheiro, você deverá solicitar permissão ao fiscal de sala que designará um fiscal volante para acompanhá-lo no deslocamento, devendo permanecer em silêncio, durante todo o percurso, podendo, antes de entrar no banheiro e depois da utilização desse, ser submetido à revista (com ou sem detector de metais).
- Caso, nesse momento, seja detectada qualquer irregularidade ou porte de qualquer tipo de equipamento eletrônico, serão tomadas providências de acordo com o estabelecido no Edital.
- Ao terminar sua Prova e preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal e deixe a sala em silêncio.
- O Caderno de provas poderá ser levado pelo candidato quando restar 30 minutos para o término da prova.

EXCELENTE PROVA!

PARTE I: CONHECIMENTOS GERAIS**PROVA DE CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS E L. EDUCACIONAL - QUESTÕES 01 A 10**

01. Com base nas contribuições de Saviani e Paulo Freire, assinale a alternativa que apresenta os fundamentos da Pedagogia Histórico-Crítica:

- A) Compreensão da educação como prática social intencional, mediadora do conhecimento sistematizado e orientada à transformação da realidade.
- B) Transmissão acrítica do conhecimento historicamente acumulado, desvinculada da prática social.
- C) Defesa do espontaneísmo pedagógico e da aprendizagem centrada exclusivamente nos interesses imediatos do aluno.
- D) Neutralidade política do ato educativo como condição para a objetividade do ensino.
- E) Substituição do conteúdo científico por competências socioemocionais.

Gabarito comentado da questão 01.**RESPOSTA CORRETA – Alternativa (A)**

Apresenta corretamente a perspectiva da Pedagogia Histórico-Crítica. Essa corrente entende a educação como prática social intencional, mediadora do conhecimento científico, voltada à transformação da realidade).

02. Assinale a alternativa que está em conformidade com Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB nº 9.394/96):

- A) A LDB estabelece currículo único e uniforme para todas as escolas da educação básica, vedando adaptações às realidades locais.
- B) A LDB determina que os sistemas de ensino devem adotar exclusivamente conteúdos definidos pelo Ministério da Educação, sem possibilidade de complementação curricular.
- C) A LDB assegura autonomia às instituições de ensino apenas para a organização administrativa, não abrangendo aspectos pedagógicos.
- D) A LDB prevê que a organização da educação básica deve respeitar a diversidade cultural, regional e local, assegurando autonomia aos sistemas de ensino e às instituições escolares nos termos da legislação.
- E) A LDB determina que os Projetos Político-Pedagógicos sejam elaborados exclusivamente pelos órgãos centrais dos sistemas de ensino, sem participação da comunidade escolar.

Gabarito comentado da questão 02.**RESPOSTA CORRETA – Alternativa (D)**

A Lei nº 9.394/1996 estabelece que a educação nacional deve considerar a diversidade de contextos sociais, culturais e regionais do país, assegurando aos sistemas de ensino e às instituições escolares autonomia para organizar suas propostas pedagógicas, observadas as normas gerais da educação nacional. Essa autonomia se expressa, entre outros aspectos, na elaboração do Projeto Político-Pedagógico (PPP), na organização curricular e na adequação do ensino às características locais e às necessidades dos estudantes.

03. De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB nº 9.394/96), a Educação Infantil constitui a primeira etapa da Educação Básica. Sobre essa etapa de ensino, assinale a alternativa correta:

- A) Tem como finalidade principal a alfabetização das crianças, preparando-as para o ingresso no Ensino Fundamental.
- B) Deve priorizar a transmissão sistemática de conteúdos escolares por meio de atividades formais e avaliações classificatórias.
- C) Tem como finalidade o desenvolvimento integral da criança, em seus aspectos físico, psicológico, intelectual e social, em complementação à ação da família e da comunidade.
- D) Destina-se exclusivamente às crianças de quatro e cinco anos de idade, sendo facultativa sua oferta pelos sistemas de ensino.
- E) Deve organizar o atendimento por meio de exames periódicos de desempenho, com vistas à promoção para o Ensino Fundamental.

Gabarito comentado da questão 03.**RESPOSTA CORRETA – Alternativa (C)**

Essa alternativa reproduz o disposto no art. 29 da Lei nº 9.394/1996 (LDB), segundo o qual a Educação Infantil, primeira etapa da Educação Básica, tem como finalidade o desenvolvimento integral da criança de até cinco anos, em seus aspectos físico, psicológico, intelectual e social, complementando a ação da família e da comunidade.

A LDB adota uma concepção de educação voltada ao desenvolvimento pleno da criança, respeitando as especificidades dessa etapa da educação básica.

04. A recomposição da aprendizagem, enquanto estratégia pedagógica voltada à garantia do direito à aprendizagem e à superação de defasagens educacionais, deve orientar-se por princípios diagnósticos, formativos e inclusivos. À luz dessa compreensão, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) Pressupõe a identificação sistemática das aprendizagens não consolidadas, por meio de diagnósticos pedagógicos que subsidiem intervenções planejadas.
- B) Articula-se ao currículo em desenvolvimento, evitando práticas meramente compensatórias ou desvinculadas dos objetivos educacionais.
- C) Considera os diferentes ritmos, tempos e trajetórias de aprendizagem dos estudantes, orientando ações pedagógicas diferenciadas.
- D) Fundamenta-se na retomada linear, padronizada e sequencial de conteúdos, como estratégia central para garantir equidade educacional.
- E) Implica acompanhamento contínuo do processo de aprendizagem, com ajustes pedagógicos permanentes e intencionais.

Gabarito comentado da questão 04.

RESPOSTA CORRETA – Alternativa (D)

A alternativa D está errada porque defende uma retomada linear e padronizada, o que contraria o princípio da recomposição, que deve ser diagnóstica, flexível e personalizada. As outras alternativas estão alinhadas com uma proposta pedagógica contemporânea).

05. Analise as assertivas a seguir, considerando a perspectiva de avaliação mediadora desenvolvida por Jussara Hoffmann:

- I. A avaliação na Educação Infantil deve se constituir como um processo investigativo, no qual o professor interpreta as manifestações da criança como pistas de seu desenvolvimento.
- II. O registro sistemático das observações do professor é um instrumento fundamental para subsidiar intervenções pedagógicas intencionais e contextualizadas.
- III. A adoção de critérios padronizados de desempenho é necessária para garantir a equidade na avaliação das crianças.
- IV. A avaliação deve priorizar o acompanhamento qualitativo dos processos de aprendizagem, em detrimento da ênfase em resultados finais.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas I, II e IV estão corretas.
- B) Apenas I e III estão corretas.
- C) Apenas II e III estão corretas.
- D) Apenas I, II e III estão corretas.
- E) Todas as assertivas estão corretas.

Gabarito comentado da questão 05.

RESPOSTA CORRETA – Alternativa (A)

As assertivas I, II e IV refletem fielmente a ideia de avaliação como processo contínuo, qualitativo, investigativo e voltado à mediação pedagógica.

6. De acordo com Hoffmann e Luckesi, a avaliação mediadora deve ser compreendida como um instrumento formativo e intencional, capaz de orientar o processo de ensino-aprendizagem e subsidiar intervenções pedagógicas. Com base nessa concepção, assinale a alternativa correta:

- A) Caracteriza-se por função seletiva e classificatória, orientando-se primordialmente para hierarquização dos estudantes.
- B) Centraliza-se nos resultados finais, privilegiando a mensuração quantitativa e a comparabilidade de desempenho.
- C) Requer exclusivamente o uso de instrumentos padronizados, garantindo padronização e homogeneidade na avaliação.
- D) Mantém neutralidade avaliativa e distanciamento do professor, garantindo objetividade e imparcialidade.
- E) Constitui acompanhamento contínuo do processo de aprendizagem, articulando diagnóstico, intervenção pedagógica e aprimoramento das práticas docentes.

Gabarito comentado da questão 06.

RESPOSTA CORRETA – Alternativa (E)

Para Jussara Hoffmann e Cipriano Luckesi, avaliação deve ser contínua, diagnóstica, formativa e voltada à intervenção pedagógica, não cabendo uma visão tradicional).

07. À luz dos artigos 53 a 59 do Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), é correto o que se afirma em:

- A) O dever de garantir o acesso e a permanência da criança na escola é atribuição exclusiva do poder público, isentando a família de corresponsabilidade.
- B) O atendimento educacional especializado constitui ação suplementar, oferecida apenas quando houver disponibilidade orçamentária dos sistemas de ensino.
- C) O direito à educação restringe-se à matrícula em instituição pública próxima à residência do educando.
- D) O poder público deve assegurar atendimento educacional especializado aos educandos com deficiência, preferencialmente na rede regular de ensino, em consonância com o princípio da inclusão.
- E) A comunicação ao Conselho Tutelar sobre infrequência escolar configura medida excepcional e discricionária da escola.

Gabarito comentado da questão 07.**RESPOSTA CORRETA – Alternativa (D)**

O Estatuto da Criança e do Adolescente garante educação como direito, inclusão escolar e AEE preferencialmente na rede regular).

08. À luz da Psicologia da Educação, das teorias de Gagné sobre condições de aprendizagem e da compreensão das diferenças individuais, é correto afirmar que:

- A) A aprendizagem escolar ocorre independentemente da motivação, do contexto sociocultural e das experiências prévias dos estudantes.
- B) A aprendizagem resulta da interação dinâmica entre fatores cognitivos, afetivos, motivacionais e contextuais, considerando as individualidades dos sujeitos.
- C) A consideração das diferenças individuais compromete a equidade e a padronização do ensino, devendo ser desconsiderada na prática pedagógica.
- D) O desenvolvimento cognitivo apresenta padrão homogêneo entre todos os estudantes, possibilitando a aplicação uniforme de métodos e conteúdos.
- E) O erro deve ser eliminado do processo educativo, pois constitui obstáculo à aquisição do conhecimento e ao desenvolvimento intelectual.

Gabarito comentado da questão 08.**RESPOSTA CORRETA – Alternativa (B)**

Baseado em Robert Gagné, a aprendizagem depende de fatores cognitivos, afetivos, motivacionais e sociais, considerando as diferenças individuais, o que é ignorado nas demais alternativas)

09. Considerando a perspectiva da educação inclusiva, a legislação educacional, e os estudos sobre dificuldades e transtornos de aprendizagem, é correto afirmar que:

- A) O ensino diferenciado busca atender às necessidades educacionais específicas de cada estudante, garantindo acesso efetivo ao currículo comum sem reduzir expectativas de aprendizagem.
- B) A inclusão escolar implica eliminar adaptações curriculares, promovendo uniformidade de conteúdos e estratégias para todos os estudantes.
- C) Dificuldades de aprendizagem são exclusivamente resultado de alterações neurológicas ou transtornos clínicos, sem influência de fatores ambientais, pedagógicos ou sociais.
- D) Estudantes com transtornos de aprendizagem devem ser encaminhados preferencialmente para classes ou escolas especiais, separando-os do ambiente regular de aprendizagem.
- E) A ética educacional exige tratar todos os estudantes exatamente da mesma forma, independentemente de suas características, necessidades e ritmos de aprendizagem.

Gabarito comentado da questão 09.**RESPOSTA CORRETA – Alternativa (A)**

A inclusão visa garantir acesso ao currículo comum, respeito às diferenças e a manutenção das expectativas de aprendizagem, o que é negado ou minimizado nas demais alternativas).

10. Segundo Bacich e Moran (2018), as metodologias ativas representam uma abordagem pedagógica que rompe com o ensino tradicional centrado no professor, promovendo aprendizagens significativas e contextualizadas. À luz desse conceito:

- A) Eliminam a necessidade de planejamento docente, pois o protagonismo do estudante substitui a intervenção do professor.
- B) **Promovem o protagonismo do estudante, a aprendizagem significativa e a resolução de problemas contextualizados, articulando teoria e prática de forma intencional.**
- C) Substituem integralmente o currículo escolar por atividades lúdicas e experimentais, sem necessidade de articulação com objetivos de aprendizagem.
- D) Exigem, obrigatoriamente, o uso intensivo de tecnologias digitais, independentemente do contexto ou da proposta pedagógica.
- E) Priorizam a avaliação somativa em detrimento do acompanhamento contínuo do processo de aprendizagem.

Gabarito comentado da questão 10.

RESPOSTA CORRETA – Alternativa (B)

Segundo Lilian Bacich e José Moran, há articulação teoria–prática, a aprendizagem é significativa e o estudante é protagonista de sua aprendizagem, o que foi desconsiderado nas demais alternativas.

PARTE II: CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

PROVA DE PORTUGUÊS – QUESTÕES 11 A 20

TEXTO I (para as questões de 11 a 17)

A Bela e a Fera

A Fera era uma Fera mesmo. Tão feia que, quando olhava no espelho, o espelho quebrava de susto. Morava num castelo imenso, cercado de espinhos e solidão. Certo dia, um velho mercador se perdeu na floresta e acabou colhendo uma rosa no jardim da Fera. A Fera, surgindo do nada com um rugido de tremer as estruturas, disse: "Vou te matar! A menos que você me traga sua filha mais bela para morar comigo".

O velho, apavorado, levou a Bela. No começo, ela chorava muito, achando que seria devorada no jantar. Mas a Fera era um doce. Tratava a moça com as melhores iguarias, dava-lhe joias, lia poesia (embora com aquela voz de britadeira) e nunca, jamais, tentou qualquer gracinha. Com o tempo, Bela foi se acostumando. Começou a achar que a feiura da Fera era apenas uma "característica exótica".

Um dia, Bela pediu para visitar o pai doente. A Fera, com o coração na mão (figuradamente, claro), deixou: "Mas volte em uma semana, ou eu morrerei de tristeza". Bela foi, se distraiu com as irmãs invejosas e demorou dez dias. Quando voltou, encontrou a Fera estirada no jardim, quase morta. Chorando, Bela abraçou o monstro e disse: "Eu te amo, Fera! Case comigo!".

Nesse momento, uma explosão de luz! A Fera se transformou num Príncipe lindo, loiro, de olhos azuis e roupas de seda. Bela olhou para ele de cima a baixo, deu um passo atrás e disse:

— Ah, não! Assim não serve.

— Por que? — perguntou o Príncipe, chocado.

— Eu sou lindo! — Pois é — respondeu Bela, fazendo as malas.

— O que eu gostava em você era o contraste. Agora você é igual a todos os outros. E foi embora, deixando o Príncipe sozinho com sua beleza e sua perplexidade.

(Versão de Millor Fernandes)

11. O desfecho do texto de Millor Fernandes subverte a expectativa do leitor em relação à versão clássica do conto de fadas porque

- A) a Fera morre de tristeza antes que Bela possa salvá-la com um pedido de casamento.
- B) o Príncipe, após a transformação, revela-se arrogante e expulsa Bela do castelo.
- C) **Bela rejeita o Príncipe, justamente, pelo fato de ele ter se tornado, esteticamente, comum e perfeito.**
- D) o mercador impede o casamento por não acreditar na transformação mágica da Fera.
- E) a transformação não ocorre de forma completa, mantendo a voz de "britadeira" do Príncipe.

Gabarito comentado da questão 11.

RESPOSTA CORRETA – Alternativa (C)

As alternativas A, B, D e E não subvertem ao que seria normal, preconizado. A única que subverte, que é contrária à normalidade ao esperado é a alternativa C;

12. A resposta final de Bela — "O que eu gostava em você era o contraste. Agora você é igual a todos os outros" — sugere que, para a personagem

- A) a beleza física é o único critério importante em um relacionamento amoroso.
- B) a singularidade da Fera era o que a tornava especial e interessante em meio ao comum.
- C) o amor é incapaz de sobreviver a mudanças bruscas de aparência física.
- D) Ela prefere a solidão do castelo à vida social com um príncipe bonito.
- E) o Príncipe mentiu sobre sua verdadeira identidade durante todo o tempo.

Gabarito comentado da questão 12.

RESPOSTA CORRETA – Alternativa (B)

As alternativas A, C e D falam da beleza física e isso na fez com Bela gostasse dele; a alternativa E está, totalmente fora do enunciado. O que fizera Bela se apaixonar, foram o contraste, a singularidade a diferença e isso está na alternativa B;

13. Quanto à tipologia pode-se afirmar que se trata de um texto

- A) narrativo, pois, há narrador, personagens e discurso direto.
- B) narrativo, porque a temática é o amor desencontrado.
- C) dissertativo, pois apresenta todas as marcas de um texto dissertativo.
- D) injuntivo, porque trata de um relacionamento impossível.
- E) narrativo, pois os personagens morrem no final da estória.

Gabarito comentado da questão 13.

RESPOSTA CORRETA – Alternativa (A)

A resposta correta é a alternativa A, pois é a única que contempla as marcas de um texto narrativo.

14. Em "Começou a achar que a feiura da Fera era apenas uma "característica exótica". A palavra destacada é acentuada pois se trata de uma palavra

- A) paroxítona terminada em "a".
- B) proparoxítona polissílaba, e todas as palavras polissílabas são acentuadas.
- C) oxítona, pois todas as palavras oxítonas terminadas em "a" são acentuadas.
- D) proparoxítona, pois todas as palavras proparoxítonas são acentuadas.
- E) paroxítona trissílaba, porque todas são acentuadas.

Gabarito comentado da questão 14.

RESPOSTA CORRETA – Alternativa (D)

A alternativa correta é a D, pois todas as palavras proparoxítonas são acentuadas.

15. Quanto aos verbos empregados no texto, predominam os tempos e modo

- A) futuro do subjuntivo.
- B) pretérito mais que perfeito do indicativo.
- C) futuro do presente do indicativo.
- D) presente do subjuntivo.
- E) pretérito perfeito e imperfeito do indicativo.

Gabarito comentado da questão 15.

RESPOSTA CORRETA – Alternativa (E)

Os verbos que predominam no texto estão no tempo pretérito perfeito e pretérito imperfeito do modo indicativo, portanto a alternativa correta é a E;

16. Em qual das frases o verbo destacado é irregular?

- A) "Tão feia que, quando olhava no espelho, o espelho quebrava..."
- B) "Vou te matar!"
- C) "No começo, ela chorava muito,..."
- D) "Bela abraçou o monstro..."
- E) "Eu te amo, Fera! Case comigo!"

Gabarito comentado da questão 16.**RESPOSTA CORRETA – Alternativa (B)**

Nas alternativas A,C,D e E os verbos destacados são regulares. A resposta correta é a alternativa B, pois o verbo IR é irregular;

17. Em “Nesse momento, uma explosão de luz!” A expressão destacada é

- A) locução adjetiva.
- B) locução adverbial.
- C) substantivo abstrato.
- D) substantivo concreto.
- E) adjetivo primitivo.

Gabarito comentado da questão 17.**RESPOSTA CORRETA – Alternativa (A)**

A expressão “de luz” é uma locução adjetiva, (equivale ao adjetivo luminosa) portanto a alternativa correta é a A

TEXTO II (para as questões 18 e 19)**Das Utopias**

Se as coisas são inatingíveis... ora!

Não é motivo de pasmo.

Quaisquer que sejam elas: um amor, uma glória, um objetivo...

Quaisquer que sejam...

O importante é o caminhar, não o destino.

Pois, se as coisas são inatingíveis,

É preciso não esquecer que as coisas inatingíveis

São as únicas que não nos cansam.

Mário Quintana

18. De acordo com a mensagem central do poema, a busca por objetivos “inatingíveis” é vista pelo autor como algo

- A) frustrante, pois o esforço nunca resulta em uma conquista real.
- B) necessário, porque o valor real está no processo e na motivação constante.
- C) desnecessário, já que o ser humano deveria focar apenas no que é concreto.
- D) cansativo, devido à repetição de tentativas sem sucesso.
- E) trágico, pois destaca a limitação da condição humana diante do mundo.

Gabarito comentado da questão 18.**RESPOSTA CORRETA – Alternativa (B)**

A única alternativa que contempla o enunciado “a busca por objetos inatingíveis” é a alternativa B;

19. No verso “Não é motivo de **pasmo**”, a palavra em destaque poderia ser substituída, sem alteração do sentido original do texto, por

- A) tédio.
- B) desprezo.
- C) espanto.
- D) urgência.
- E) orgulho.

Gabarito comentado da questão 19.**RESPOSTA CORRETA – Alternativa (C)**

De acordo com o contexto, o sinônimo para a palavra “pasmo” é “espanto” logo a alternativa correta é C;

TEXTO III (para a questão 20)


Alexandre Beck. Acessada em maio de 2026

20. Com base na leitura da tirinha e na fala do personagem Armandinho no último quadrinho, infere-se que a escola é compreendida como

- A) um espaço restrito ao ensino de conteúdos formais e científicos.
- B) um local onde o convívio social e as experiências afetivas são irrelevantes para a formação.
- C) uma instituição cuja principal função é preparar o aluno, exclusivamente, para o mercado de trabalho.
- D) um ambiente de formação integral, onde o aprendizado vai além das disciplinas acadêmicas tradicionais.
- E) Um local de entretenimento que prioriza as brincadeiras em detrimento do ensino de matemática e história.

Gabarito comentado da questão 20.
RESPOSTA CORRETA – Alternativa (D)

Com base na fala do personagem no último quadrinho, a alternativa que contempla essa fala é a alternativa D, porque a Escola é um ambiente integral e irá além das disciplinas.

PROVA DE MATEMÁTICA – QUESTÕES 21 A 30

21. Ricardo é um pizzaiolo profissional que prepara massas artesanais diariamente. Em sua receita padrão, ele utiliza rigorosamente 320 g de farinha de trigo especial para produzir uma única unidade de pizza grande. Hoje, Ricardo recebeu um pedido especial para um evento corporativo que exigirá a produção exata de 12 dessas pizzas grandes. Mantendo a proporção original de ingredientes para garantir a mesma textura, quantos gramas de farinha ele deverá separar para completar essa encomenda?

- A) 3200 g
- B) 3520 g
- C) 3840 g
- D) 4160 g
- E) 4480 g

Gabarito comentado da questão 21.
RESPOSTA CORRETA – Alternativa (C)
Resolução:

Para resolver, multiplicamos a quantidade de farinha por unidade pelo número total de pizzas:

$$320 \times 12 = 3840$$

22. O setor de controle de uma biblioteca pública registrou o fluxo diário de empréstimos de livros divididos em três turnos específicos. No período da manhã, foram contabilizados exatamente 1.200 livros retirados pelos usuários. Durante o turno da tarde, a movimentação aumentou significativamente, fazendo com que a quantidade de empréstimos triplicasse em relação ao período matutino. Por fim, no turno da noite, a procura reduziu bastante, e o número de livros emprestados correspondeu a apenas um quarto do volume observado na manhã daquele mesmo dia. Considerando esses três períodos isolados, assinale a alternativa correta que apresenta o total de livros emprestados pela instituição nesse dia de trabalho.

- A) 4.800 livros
- B) 5.100 livros
- C) 5.400 livros
- D) 6.000 livros
- E) 6.300 livros

Gabarito comentado da questão 22.**RESPOSTA CORRETA – Alternativa (B)****Resolução:**

1. Manhã: 1.200 livros (valor base).
2. Tarde (Tripla): $1.200 \times 3 = 3.600$ livros.
3. Noite (Um quarto): $1.200 \div 4 = 300$ livros.
4. Cálculo do Total: 1.200 (manhã) + 3.600 (tarde) + 300 (noite) = 5.100 livros.

23. Para renovar o ambiente de sua residência, Helena decidiu trocar todo o piso de sua sala de estar, que possui um formato perfeitamente retangular medindo 10 metros de comprimento por 4 metros de largura. Na loja de materiais de construção, ela escolheu um revestimento cerâmico específico. Segundo as informações técnicas impressas na embalagem do produto, cada caixa desse revestimento contém material suficiente para cobrir exatamente 8 metros quadrados de superfície. Sabendo que a instalação será feita de forma planejada, sem qualquer tipo de perda ou desperdício de peças durante os recortes, assinale a alternativa correta que indica a quantidade total de caixas que Helena precisará adquirir para cobrir integralmente o chão desse cômodo.

- A) 3 caixas
- B) 4 caixas
- C) 5 caixas**
- D) 6 caixas
- E) 8 caixas

Gabarito comentado da questão 23.**RESPOSTA CORRETA – Alternativa (C)****Resolução:**

1. Cálculo da área da sala (Retângulo):

$$\text{Área} = \text{Comprimento} \times \text{Largura}$$

$$\text{Área} = 10 \text{ m} \times 4 \text{ m} = 40 \text{ m}^2$$

2. Cálculo do número de caixas:

$$\text{Total de caixas} = \frac{\text{Área total}}{\text{Rendimento por caixa}}$$

$$\text{Total de caixas} = \frac{40 \text{ m}^2}{8 \text{ m}^2/\text{caixa}} = 5 \text{ caixas}$$

24. Um condomínio possui um reservatório de água em formato de paralelepípedo reto retângulo com as seguintes dimensões internas: comprimento de 200 cm, largura de 15 dm e altura de 2.000 mm. Atualmente, esse reservatório está com sua capacidade total preenchida.

No condomínio, residem 4 famílias que consomem, cada uma, 500 litros de água por dia. Desconsiderando qualquer entrada ou reposição de água no período, assinale a alternativa que indica corretamente por quantos dias o volume total armazenado no reservatório será suficiente para suprir o consumo de todas as famílias.

- A) 2 dias
- B) 3 dias**
- C) 4 dias
- D) 5 dias
- E) 6 dias

Gabarito comentado da questão 24.**RESPOSTA CORRETA – Alternativa (B)****Resolução:****1. Conversão das dimensões para metros (m):**

- Comprimento: $200 \text{ cm} \div 100 = 2 \text{ m}$
- Largura: $15 \text{ dm} \div 10 = 1,5 \text{ m}$
- Altura: $2.000 \text{ mm} \div 1.000 = 2 \text{ m}$

2. Cálculo do Volume em metros cúbicos (m^3):

$$\text{Volume} = 2 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} \times 2 \text{ m}$$

$$\text{Volume} = 6 \text{ m}^3$$

3. Conversão de Volume para Capacidade (Litros):

Como cada 1 m^3 comporta 1.000 litros:

$$6 \times 1.000 = 6.000 \text{ litros}$$

4. Consumo Total das Famílias por dia:

O condomínio possui 4 famílias consumindo 500 litros cada:

$$4 \times 500 = 2.000 \text{ litros/dia}$$

5. Cálculo da duração (Dias):

Dividimos a capacidade total pelo consumo diário do grupo:

$$6.000 \text{ litros} \div 2.000 \text{ litros/dia} = 3 \text{ dias}$$

25. Um pintor cobra R\$ 6,50 por metro quadrado por cada aplicação de tinta. No meio técnico, cada camada de tinta aplicada sobre uma superfície é chamada de demão. Ele foi contratado para pintar o teto e as quatro paredes de uma sala em formato de um bloco retangular, com dimensões internas de 8 m de comprimento, 5 m de largura e 3 m de altura. Sabendo que o profissional realizará o serviço com duas demãos de tinta para garantir o acabamento, assinale a alternativa que indica corretamente o valor total que ele deverá cobrar.

- A) R\$ 767,00
- B) R\$ 1.150,50
- C) R\$ 1.534,00
- D) R\$ 1.620,00
- E) R\$ 1.840,00

Gabarito comentado da questão 25.**RESPOSTA CORRETA – Alternativa (C)****Resolução:****1. Cálculo da Área por Superfície:**

- Teto: $8 \times 5 = 40 \text{ m}^2$
- Paredes Maiores (2x): $2 \times (8 \times 3) = 48 \text{ m}^2$
- Paredes Menores (2x): $2 \times (5 \times 3) = 30 \text{ m}^2$
- Área Total de uma demão: $40 + 48 + 30 = 118 \text{ m}^2$

2. Cálculo com Duas Demãos:

Como o pintor passará a tinta duas vezes em toda a área:

- Área total de pintura: $118 \text{ m}^2 \times 2 = 236 \text{ m}^2$

3. Custo Total:

- $236 \text{ m}^2 \times \text{R\$ } 6,50 = \text{R\$ } 1.534,00$

26. Uma torneira com defeito deixa vazar 1 gota de água a cada 5 segundos. Sabendo que cada gota possui um volume de 0,5 mililitros, assinale a alternativa que indica corretamente o volume total de água, em litros, que terá sido desperdiçado após essa torneira vazar ininterruptamente por um período de exatamente 5 horas. Considere que o ritmo do vazamento é constante e que não houve qualquer interrupção no fluxo durante todo o tempo contabilizado para este cálculo.

- A) 1,2 litros
- B) 1,8 litros
- C) 2,4 litros
- D) 3,0 litros
- E) 3,6 litros

Gabarito comentado da questão 26.

RESPOSTA CORRETA – Alternativa (B)

Resolução:

1. Cálculo do tempo total em segundos:

- 5 horas $\times$ 60 minutos = 300 minutos.
- 300 minutos $\times$ 60 segundos = **18.000 segundos.**

2. Cálculo do número de gotas:

- Se vaza 1 gota a cada 5 segundos: $18.000 \div 5 =$ **3.600 gotas.**

3. Cálculo do volume em mililitros (mL):

- 3.600 gotas $\times$ 0,5 mL = **1.800 mL.**

4. Conversão para litros (L):

- $1.800 \div 1.000 =$ **1,8 litros.**

27. Um consultor de vendas imobiliárias fechou um contrato de serviço cujo valor total bruto foi estipulado em exatamente R\$ 3.900,00. De acordo com as normas da empresa onde trabalha, sua comissão fixa por esse tipo de negociação corresponde a exatamente 37% do valor total bruto do contrato de serviço fechado. Considerando que não haverá descontos adicionais de taxas ou impostos sobre essa parcela específica, assinale a alternativa que apresenta corretamente o valor líquido, em reais, que o consultor receberá como comissão por essa venda.

- A) R\$ 1.243,00
- B) R\$ 1.332,00
- C) R\$ 1.443,00
- D) R\$ 1.517,00
- E) R\$ 1.623,00

Gabarito comentado da questão 27.

RESPOSTA CORRETA – Alternativa (C)

Resolução:

Valor líquido = 37% de 3900 = $0,37 \times 3900 =$ R\$ 1.443,00

28. Em uma escola de alto rendimento, uma turma com exatamente 80 alunos participou de uma prestigiada Olimpíada do Conhecimento Nacional. Após a divulgação oficial dos resultados, o conselho acadêmico verificou que 68 estudantes conseguiram atingir a nota de corte e foram devidamente aprovados. Com base nesses dados estatísticos e sabendo que todos os alunos da turma realizaram a prova, assinale a alternativa que indica corretamente o percentual correspondente ao número de alunos aprovados nessa competição.

- A) 75%
- B) 80%
- C) 82%
- D) 85%
- E) 88%

Gabarito comentado da questão 28.**RESPOSTA CORRETA – Alternativa (D)****Resolução:**

$$80 \text{ ----- } 100\%$$

$$68 \text{ ----- } x$$

$$80x = 6800 \Rightarrow x = 6800/80 \Rightarrow x = 85\%$$

29. Ao adquirir um novo televisor para sua sala, Paulo optou por realizar o pagamento à vista para aproveitar uma promoção exclusiva, ganhando um desconto de 5% sobre o valor total do produto. Sabendo que o preço original do televisor, sem qualquer abatimento, era de R\$ 1.200,00, assinale a alternativa que indica corretamente o valor final, em reais, que Paulo pagou à vista por esse aparelho após o cálculo do desconto oferecido pela loja.

A) R\$ 1.120,00

B) R\$ 1.140,00

C) R\$ 1.150,00

D) R\$ 1.160,00

E) R\$ 1.180,00

Gabarito comentado da questão 29.**RESPOSTA CORRETA – Alternativa (B)****Resolução:**

$$1200 \times 0,95 = 1140$$

30. Lucas começou o dia com o saldo de sua conta bancária negativo em R\$ 40,00 devido ao uso do cheque especial. Durante a tarde, ele recebeu um depósito de R\$ 150,00 referente a um trabalho extra. Mais tarde, uma conta em débito automático no valor de R\$ 70,00 foi faturada e descontada. Considerando apenas essas movimentações financeiras, assinale a alternativa correta que indica o saldo final da conta de Lucas ao término do dia.

A) R\$ 40,00

B) R\$ 40,00

C) R\$ 80,00

D) R\$ 110,00

E) R\$ 150,00

Gabarito comentado da questão 30.**RESPOSTA CORRETA – Alternativa (B)****Resolução:**

Saldo Inicial (Negativo):

$$S_{\text{inicial}} = -40$$

Entrada do Depósito (Positivo):

Somamos os R\$ 150,00 recebidos ao saldo atual:

$$-40 + 150 = +110$$

Saída do Débito (Negativo):

Subtraímos os R\$ 70,00 da conta paga:

$$+110 - 70 = +40$$

O saldo final de Lucas é positivo em R\$ 40,00.