

PROFESSOR II - 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, D e E** 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 objetivas, salvo à disposição do Instituto Abaré-Été.
- 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 e 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 **4 (quatro) horas**, 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 prova após 1 (uma) hora de seu início**.
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo 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	



*Instituto de Desenvolvimento Humano Tecnológico
de Economia Sustentável e Preservação Ambiental.
Instituto - Abare-Elé.*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA/AM
CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2024**



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO GABRIEL DA
CACHOEIRA/AM**

RASCUNHO

Português

O texto seguinte servirá de base para responder à questão 1.

Águas de Março - Tom Jobim

É pau, é pedra, é o fim do caminho
É um resto de toco, é um pouco sozinho
É um caco de vidro, é a vida, é o Sol
É a noite, é a morte, é o laço, é o anzol
É peroba do campo, é o nó da madeira
Caingá, candeia, é o Matita Pereira
É madeira de vento, tombo da ribanceira
É o mistério profundo, é o queira ou não queira
É o vento ventando, é o fim da ladeira
É a viga, é o vão, festa da cumeeira
É a chuva chovendo, é conversa ribeira
Das águas de março, é o fim da canseira
É o pé, é o chão, é a marcha estradeira
Passarinho na mão, pedra de atiradeira
É uma ave no céu, é uma ave no chão
É um regato, é uma fonte, é um pedaço de pão
É o fundo do poço, é o fim do caminho
No rosto, o desgosto, é um pouco sozinho
É um estrepe, é um prego, é uma ponta, é um ponto
É um pingo pingando, é uma conta, é um conto
É um peixe, é um gesto, é uma prata brilhando
É a luz da manhã, é o tijolo chegando
É a lenha, é o dia, é o fim da picada
É a garrafa de cana, o estilhaço na estrada
É o projeto da casa, é o corpo na cama
É o carro enguiçado, é a lama, é a lama
É um passo, é uma ponte, é um sapo, é uma rã
É um resto de mato, na luz da manhã
São as águas de março fechando o verão
É a promessa de vida no teu coração
É uma cobra, é um pau, é João, é José
É um espinho na mão, é um corte no pé
São as águas de março fechando o verão
É a promessa de vida no teu coração
É pau, é pedra, é o fim do caminho
É um resto de toco, é um pouco sozinho
É um passo, é uma ponte, é um sapo, é uma rã
É um belo horizonte, é uma febre terçã

São as águas de março fechando o verão

É a promessa de vida no teu coração

Tom Jobim

Questão 01

(Correta: A)

Leia com atenção o trecho acima da música *Águas de Março*, de Tom Jobim:

A música lida é marcada pelo emprego de uma figura de sintaxe conhecida pela repetição de um vocábulo no início de cada verso. Qual é o nome desta figura?

- (A) Anáfora.
- (B) Polissíndeto.
- (C) Zeugma.
- (D) Anacoluto.
- (E) Assíndeto.

Questão 02

(Correta: C)

Leia com atenção o trecho abaixo:

Tenho enorme admiração pelo povo e pelas tradições baianos.

Assinale a afirmativa correta acerca do trecho lido:

- (A) Há erro de regência nominal.
- (B) Há erro de concordância verbal.
- (C) Não há qualquer inadequação que fuja à norma culta.
- (D) Há erro de regência verbal.
- (E) Há erro de concordância nominal.

Questão 03

(Correta: C)

Leia com atenção as colunas abaixo:

Coluna 01:

()O vestido da noiva tinha um tom delicado de **azul-celeste**, destacando sua pureza e serenidade.

()As folhas **verde-bandeira** das árvores balançavam suavemente ao vento da primavera.

()O pôr do sol tingiu o céu de um **amarelo-ouro** deslumbrante, iluminando a paisagem ao entardecer.

()O mar refletia o céu **azul-claro** em um horizonte infinito, criando uma cena de paz e tranquilidade.

()Os olhos da menina brilhavam com um **azul-marinho** profundo, como se refletissem o oceano em sua alma.

()A floresta ficava ainda mais misteriosa à medida que o sol se punha, envolta em tons de **verde-escuro** que se

confundiam com a noite que se aproximava.

Coluna 02:

I. Devem sofrer flexão de número e/ou gênero dependendo do substantivo a que se referem.

II. Não devem sofrer qualquer flexão independentemente do substantivo a que se referem.

Correlacione ambas as colunas de acordo com a possibilidade de flexão dos termos destacados. Em seguida, assinale a alternativa que indica a sequência correta:

- (A) I > I > I > II > I > II.
- (B) II > II > II > I > I > I.
- (C) II > II > II > I > II > I.
- (D) I > II > I > II > I > II.
- (E) II > I > II > II > II > I.

Questão 04

(Correta: B)

Leia com atenção as afirmativas abaixo:

I. Poderá abrir novas vagas dependendo da demanda.

II. O seu salário estará na conta amanhã a partir das zero horas.

III. Fazem dez anos que não volto àquela escola.

IV. Envio anexo os relatórios solicitados.

V. Existem menas razões com as quais devemos nos preocupar hoje.

VI. É proibida venda de bebidas alcoólicas para menores.

Em quais das afirmativas lidas há erro de concordância verbal?

- (A) I, III e IV.
- (B) I e III.
- (C) I, II, III, IV, V e VI.
- (D) II e IV.
- (E) V e VI.

Questão 05

(Correta: C)

Leia com atenção as afirmativas abaixo:

I. Joana fez uma apologia de práticas sustentáveis durante sua apresentação na conferência ambiental.

II. Pedro tem certeza em suas habilidades e está determinado a alcançar seus objetivos profissionais.

III. Estou disposto EM ajudar no que for preciso para que o projeto seja concluído com sucesso.

IV. Após anos de tratamento e apoio, o ex-dependente químico foi reinserido a sua comunidade e agora busca reconstruir sua vida.

V. Laura está adaptada com a nova cidade, fazendo

novos amigos e se envolvendo em atividades locais.

VI. Marcos sempre foi desconfiado de estranhos, o que o torna cauteloso em situações desconhecidas.

Em quais das afirmativas lidas há erro de regência nominal?

- (A) II, IV e VI.
- (B) I, II e VI.
- (C) III, IV e V.
- (D) I, II e IV.
- (E) I, III e V.

Questão 06

(Correta: C)

Assinale a alternativa com a concordância verbal adequada:

- (A) Precisam-se de professores dedicados.
- (B) Minas Gerais são o berço da democracia brasileira.
- (C) Foram os alemães quem propôs o acordo comercial.
- (D) Ouvi dizer que os filhos de Francisco que estragou a descarga.
- (E) "Os Miseráveis" representa o ápice da literatura francesa no século XIX.

Questão 07

(Correta: D)

Assinale a alternativa com o emprego da figura de sintaxe chamada Anacoluto:

- (A) Como as luzes luminosas de Paris são belas.
- (B) Mariana corria, e nadava, e pedalava.
- (C) Cristiano comprou bermudas para o verão, calças para o inverno.
- (D) A criança de hoje em dia, não se pode deixar sozinha.
- (E) Fomos cedo ao teatro.

Questão 08

(Correta: A)

Leia com atenção as afirmativas abaixo:

I. Sotaques, vocabulário e estruturas gramaticais próprias são exemplos de variações linguísticas regionais.

II. Todas as pessoas pertencentes a um mesmo grupo social falam de maneira uniforme, sem apresentar variação linguística interna.

III. Uma língua permanece estática ao longo do tempo, sem sofrer alterações ou variações linguísticas.

IV. A variação linguística histórica refere-se às mudanças que ocorrem na língua ao longo do tempo, como alterações na gramática e na fonética.

V. Diferentes fatores sociais influenciam na fala das pessoas, como classe econômica, nível educacional e

ocupação, influenciando o vocabulário, o estilo e até mesmo a pronúncia das pessoas.

Quais das afirmativas são verdadeiras?

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

Questão 09

(Correta: D)

Assinale a alternativa com erro na regência verbal:

- (A) Os enfermeiros souberam assistir o enfermo.
- (B) Perdoei os erros dele.
- (C) Os esforços implicarão sucesso.
- (D) Posso dizer que namorei com a Maria antes de fazer sucesso.
- (E) Todo estagiário aspira a uma grande carreira.

Questão 10

(Correta: E)

Leia com atenção o texto abaixo:

Os advogados, como profissionais da área jurídica, possuem uma variação linguística peculiar, marcada por uma linguagem técnica e formal, que reflete a complexidade e as especificidades do direito. Essa variação linguística é essencial para a comunicação precisa entre profissionais do campo jurídico, juízes, clientes e demais envolvidos em processos legais.

A linguagem dos advogados é caracterizada pelo uso de termos jurídicos específicos, latinismos e uma estrutura argumentativa que busca embasar legalmente as teses apresentadas. Essa linguagem técnica, muitas vezes rebuscada, é empregada em petições, pareceres jurídicos, sentenças e demais documentos legais.

Além disso, os advogados adaptam sua linguagem de acordo com o contexto comunicativo. Em audiências, por exemplo, podem utilizar uma linguagem mais acessível para explicar questões legais aos clientes e testemunhas, enquanto mantêm a formalidade ao se dirigirem ao juiz e demais autoridades judiciárias.

É importante ressaltar que essa variação linguística dos advogados não se limita apenas ao uso de termos técnicos, mas também envolve nuances de estilo, argumentação e persuasão, fundamentais para o exercício eficaz da advocacia. Assim, a habilidade de manejar essa linguagem de forma adequada é uma das competências essenciais para o sucesso na profissão jurídica.

Qual é o tipo de variação linguística descrita acima?

- (A) Variação diatópica.

- (B) A fala de juristas não é marcada por uma variação linguística.
- (C) Variação diamésica.
- (D) Variação diacrônica.
- (E) Variação diastrática.

Raciocínio lógico/Matemática

Questão 11

(Correta: D)

Um rapaz chamado Henri quer usar as letras do seu nome para fazer a senha do email. Considerando que não haverá repetição, quantas senhas diferentes ele consegue fazer?

- (A) 155 senhas diferentes.
- (B) 130 senhas diferentes.
- (C) 98 senhas diferentes.
- (D) 120 senhas diferentes.
- (E) 75 senhas diferentes.

Questão 12

(Correta: C)

Fernando fez uma aplicação a juros simples por 50 meses e conseguiu o dobro do que aplicou de rendimento. Qual foi a taxa de juros mensal dessa operação?

- (A) A taxa de juros foi de 1,2% ao mês.
- (B) A taxa de juros foi de 5% ao mês.
- (C) A taxa de juros foi de 4% ao mês.
- (D) A taxa de juros foi de 3,5% ao mês.
- (E) A taxa de juros foi de 2% ao mês.

Questão 13

(Correta: B)

Qual das operações lógicas dadas abaixo é uma contradição?

- (A) $P \rightarrow Q$
- (B) $P \wedge \sim P$
- (C) $P \wedge Q$
- (D) $P \vee \sim P$
- (E) $P \rightarrow P$

Questão 14

(Correta: B)

Uma corretora oferece 5 tipos de plano de saúde, 8 tipos de planos odontológicos e 12 tipos de seguro de vida. De quantas maneiras diferentes um cliente pode montar um pacote com um plano de saúde, um odontológico e um seguro de vida?

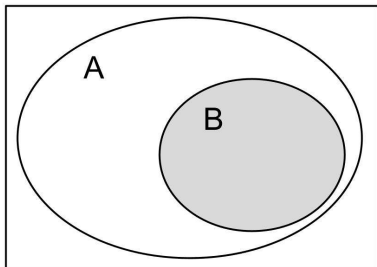
- (A) De 350 maneiras diferentes.

- (B) De 480 maneiras diferentes.
- (C) De 180 maneiras diferentes.
- (D) De 690 maneiras diferentes.
- (E) De 520 maneiras diferentes.

Questão 15

(Correta: A)

Observe o diagrama lógico dado na imagem abaixo:



Analisando o conjunto em destaque é correto afirmar que:

- (A) Todo B é A.
- (B) Nenhum A é B.
- (C) Todo B não é A.
- (D) Existe algum B que não é A.
- (E) Todo A é B.

Questão 16

(Correta: D)

Adalto escolheu 10 de seus funcionários para participarem de uma especialização, mas eles precisam formar duplas, pois o curso abrange 5 áreas diferentes e cada dupla deve escolher uma das áreas. De quantas maneiras diferentes essas duplas podem ser formadas?

- (A) De 60 maneiras diferentes.
- (B) De 38 maneiras diferentes.
- (C) De 92 maneiras diferentes.
- (D) De 45 maneiras diferentes.
- (E) De 50 maneiras diferentes.

Questão 17

(Correta: D)

Qual das alternativas abaixo traz a negação da proposição "João é escritor e Letícia é atriz"?

- (A) João é escritor e Letícia não é atriz.
- (B) João não é escritor e Letícia não é atriz.
- (C) João não é escritor ou Letícia é atriz.
- (D) João não é escritor ou Letícia não é atriz.
- (E) João é escritor ou Letícia não é atriz.

Questão 18

(Correta: E)

Luan, Carlos e José montaram uma empresa e o valor investido por Luan foi de apenas 60% do que Carlos investiu, que foi exatamente 80% do que José investiu. Se o capital inicial da empresa foi de R\$ 114.000,00, quanto Luan investiu?

- (A) Luan investiu R\$ 19.300,00.
- (B) Luan investiu R\$ 32.000,00.
- (C) Luan investiu R\$ 28.600,00.
- (D) Luan investiu R\$ 33.500,00.
- (E) Luan investiu R\$ 24.000,00.

Questão 19

(Correta: E)

Considerando as proposições P e Q, a operação lógica $(P \wedge Q) \rightarrow (P \vee Q)$ é uma:

- (A) Verificação.
- (B) Contradição.
- (C) Anulação.
- (D) Oposição.
- (E) Tautologia.

Questão 20

(Correta: A)

Um abrigo de animais gastou 61,2 kg de ração em 30 dias, para alimentar 17 cães. Se no 31º dia chegaram mais 8 cães, que permaneceram ali por 10 dias, quantos quilos de ração foram gastos nesse último período?

- (A) Foram gastos 30 kg de ração.
- (B) Foram gastos 25 kg de ração.
- (C) Foram gastos 29,4 kg de ração.
- (D) Foram gastos 33,1 kg de ração.
- (E) Foram gastos 42 kg de ração.

Conhecimentos Gerais

Questão 21

(Correta: B)

Os rumores da possibilidade de um conflito armado se estabelecer entre a Venezuela e a Guiana trouxe mais apreensão para um mundo que já convive com duas guerras, principalmente para o Brasil que faz divisa com os dois países. Qual é a motivação deste conflito?

- (A) A proclamação da independência da Guiana, até então colônia da Venezuela.
- (B) A reclamação da Venezuela sobre o território do Essequibo, que hoje pertence à Guiana.
- (C) A reclamação da Guiana sobre o território do Essequibo, que hoje pertence à Venezuela.
- (D) A proclamação da independência da Venezuela, até então colônia da Guiana.
- (E) O fim do acordo que dava aos dois países o direito de explorar comercialmente as inúmeras riquezas naturais da região.

Questão 22

(Correta: D)

"Estão sendo apresentadas no Legislativo federal propostas para uma "megarreforma" no Código Eleitoral e o presidente do Senado diz que a reformulação no sistema eleitoral é uma prioridade ainda para o primeiro semestre de 2024."

Disponível em <https://jornal.usp.br/radio-usp/proposta-de-reforma-eleitoral>

A reforma citada no trecho acima tem como uma de suas principais propostas:

- (A) A redução do mandato de deputado federal de oito para quatro anos.
- (B) A instituição da eleição para ministro do Supremo Tribunal Federal.
- (C) A instituição do mandato de oito anos.
- (D) O fim da reeleição.
- (E) A volta da urna com cédula de papel.

Questão 23

(Correta: E)

A responsabilidade social é um dos fatores que ligam a ética e a cidadania, seja na garantia dos direitos individuais ou coletivos. Assim, qual dos seguintes princípios é fundamental na promoção dessa responsabilidade nos diversos setores da sociedade?

- (A) Divergência infundada.
- (B) Alienação político-partidária.
- (C) Isolamento das minorias e grupos marginalizados.
- (D) Individualismo.

(E) Respeito à diversidade.

Questão 24

(Correta: A)

"Os gastos militares somados de todos os países atingiram no ano de 2023 um valor recorde, chegando a 2,2 trilhões de dólares (10,9 trilhões de reais), considerando os últimos 78 anos, desde o final da Segunda Guerra Mundial (1945). O dado foi divulgado no relatório Balanço Militar 2024 (Military Balance), o principal levantamento internacional sobre o assunto, publicado anualmente pelo Instituto Internacional de Estudos Estratégicos (IISS), de Londres (Reino Unido). O gasto com armamentos em 2023 cresceu 9% em relação ao ano anterior. A alta das despesas militares no mundo é impulsionada pela multiplicação de guerras, com destaque para (...)"

Disponível em: <https://guiadoestudante.abril.com.br/atualidades>

Qual das alternativas abaixo cita os envolvidos diretos nos conflitos que são destaque nos últimos dois anos?

- (A) Rússia e Ucrânia - Israel e Hamas.
- (B) Irã e Iraque - Israel e Ucrânia.
- (C) Estados Unidos e Rússia - China e Israel.
- (D) Ucrânia e China - Iraque e Hamas.
- (E) Israel e Hamas - Estados Unidos e China.

Questão 25

(Correta: C)

Segundo o Ministério da Justiça e Segurança Pública, o assassinato motivado por violência doméstica, ou por menosprezo ou discriminação à condição de mulher, caiu 2,5% de janeiro a outubro de 2023 na comparação com o mesmo período de 2022, mas isso ainda significa que, em média, quatro mulheres morrem diariamente no país por tais motivos. Como é chamado esse crime?

- (A) Homofobia.
- (B) Infanticídio.
- (C) Femicídio.
- (D) Fratricídio.
- (E) Latrocínio.

Questão 26

(Correta: B)

Um livro escrito por Jeferson Tenório, vencedor do prêmio Jabuti em 2021 na categoria "Romance Literário", foi selecionado para distribuição nas escolas pelo Programa Nacional do Livro e do Material Didático (PNLD), do Ministério da Educação (MEC) e está sendo censurado em unidades educacionais de alguns estados brasileiros, sob a justificativa de que traz "conteúdo impróprio", no entanto, especialistas dizem haver "reação equivocada ao conteúdo". Qual é o título e a temática deste livro?

- (A) Sonho Grande - Empreendedorismo.
- (B) O avesso da pele - Racismo.
- (C) Cem anos de solidão - Realidade.
- (D) A voz na sua cabeça - Depressão.
- (E) O poder do hábito - Autoconhecimento.

Questão 27

(Correta: D)

A construção de um ambiente justo e igualitário em uma democracia, tem como grandes aliados a ética e a cidadania, presentes em ações que fomentam a participação ativa dos cidadãos e promovem o bem comum e a igualdade social. Qual das ações descritas abaixo corresponde a uma dessas práticas?

- (A) Atuar em manifestações, ainda que violentas, para garantir os direitos do povo.
- (B) Lutar, acima de tudo, por seus interesses, mesmo que em detrimento do coletivo.
- (C) Usar informações falsas para prejudicar adversários políticos e garantir a eleição dos candidatos certos.
- (D) Participar de debates que lutam por políticas públicas de inclusão social.
- (E) Promover ações contra políticas assistencialistas.

Questão 28

(Correta: D)

O uso da Inteligência Artificial trouxe inúmeros benefícios para os mais diversos setores da sociedade, mas também vem sendo motivo de preocupação, pela possibilidade de suas ferramentas serem utilizadas em diversas práticas criminosas. Recentemente o Tribunal Superior Eleitoral proibiu que seja usado no processo eleitoral, um recurso que cria vídeos falsos combinando ou substituindo imagem e voz de determinada pessoa, sincronizando movimentos labiais, expressões e demais detalhes, para fingir que está fazendo ou dizendo algo sem tê-lo feito. Como se chama esse recurso?

- (A) Little lie.
- (B) Fake face.
- (C) Moviefake.
- (D) Deepfake.
- (E) Fakeperson.

Questão 29

(Correta: A)

A nova era da exploração espacial chega com objetivos muito mais ousados dos que se entendia ser prioridade na indústria espacial até então, principalmente pela entrada de outros países e até mesmo pessoas, como o multimilionário Elon Musk, na chamada "corrida espacial". Entre esses novos objetivos podemos citar:

- (A) A realização de voos comerciais para a Lua.
- (B) A busca por metais preciosos em outros planetas.

- (C) A reconstrução da camada de ozônio.
- (D) A criação de novas galáxias.
- (E) A construção de uma base de lançamentos espaciais na lua.

Questão 30

(Correta: A)

O Brasil passa por um novo drama na esfera da saúde, com uma epidemia que já se manifesta em quase todos os estados e mais uma vez depende da conscientização da população e dos cuidados individuais, principal forma de combatê-la, para eliminar o seu vetor. Qual é esta doença?

- (A) A dengue.
- (B) A febre amarela.
- (C) A varíola dos macacos.
- (D) A chikungunya.
- (E) A meningite.

Conhecimentos Específicos

Questão 31

(Correta: C)

A modalidade de ensino destinada a garantir os direitos educativos dessa numerosa população com 15 anos ou mais que não teve acesso ou interrompeu estudos antes de concluir a Educação Básica, é a:

- (A) Educação técnico profissionalizante.
- (B) Educação Superior.
- (C) Educação de Jovens e Adultos (EJA)
- (D) Educação à distância (EaD).
- (E) Educação técnico-científica.

Questão 32

(Correta: A)

O Ideb funciona como um indicador nacional que possibilita o monitoramento da qualidade da Educação pela população por meio de dados concretos, com o qual a sociedade pode se mobilizar em busca de melhorias. Para tanto, o Ideb é calculado a partir de dois componentes: a taxa de rendimento escolar (aprovação) e as médias de desempenho nos exames aplicados pelo Inep. Os índices de aprovação são obtidos a partir do Censo Escolar, realizado anualmente.

Assinale a alternativa que descreve corretamente ferramentas de avaliação do Ideb:

- (A) Prova Brasil, e do Sistema de Avaliação da Educação Básica (Saeb).
- (B) Enem e Encceja.
- (C) Prova Brasil e Encceja.
- (D) BASis e Prova do Ensino Superior
- (E) Saeb e Enem.

Questão 33

(Correta: D)

De acordo com a LDB - Lei Federal 9.394, de 20/12/1996, um dos princípios do ensino a ser ministrado:

- (A) Gratuidade do ensino privado, ou estabelecimentos oficiais.
- (B) Singularismo de ideias e falta de concepções pedagógicas.
- (C) Dificuldade à liberdade e apreço à tolerância.
- (D) Igualdade de condições para o acesso e permanência na escola.
- (E) Liberdade de não ir a escola, ensinar e divulgar a cultura, o pensamento, a arte e o saber.

Questão 34

(Correta: B)

Segundo os Parâmetros Curriculares Nacionais. Documentos de órgãos internacionais apresentam reflexões sobre a educação e fazem uma análise prospectiva em que destacam alguns aspectos. além da análise da conjuntura mundial, os documentos também apresentam as seguintes recomendações:

- As políticas educacionais devem ser suficientemente diversificadas e concebidas, de modo a que a educação não seja um fator suplementar da exclusão social;
- Os tempos e os campos da educação devem ser repensados, completar-se e interpenetrar-se, de modo que, cada indivíduo, ao longo de sua vida, possa tirar o melhor proveito de um ambiente educativo em constante transformação;

Coluna 1:Essa educação, ao longo da vida está fundada em quatro pilares:

- (1)Aprender a ser
- (2)Aprender a fazer
- (3)Aprender a viver com os outros
- (4)Aprender a conhecer

Coluna 2:Explicação de cada pilar:

(A)Que consiste em desenvolver a compreensão do outro e a percepção das interdependências, na realização de projetos comuns, preparando-se para gerir conflitos, fortalecendo sua identidade e respeitando a dos outros, respeitando valores de pluralismo, de compreensão mútua e de busca da paz.

(B)Que pressupõe saber selecionar, acessar e integrar os elementos de uma cultura geral, suficientemente extensa e básica, com o trabalho em profundidade de alguns assuntos, com espírito investigativo e visão crítica; em resumo, significa ser capaz de aprender a aprender ao longo de toda a vida.

(C)Para melhor desenvolver sua personalidade e poder agir com autonomia, expressando opiniões e assumindo

as responsabilidades pessoais.

(D)Que pressupõe desenvolver a competência do saber se relacionar em grupo, saber resolver problemas e adquirir uma qualificação profissional.

Encontre a explicação correta de cada pilar, e marque a correspondência correta:

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

Questão 35

(Correta: E)

Art. 1º A Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, passa a vigorar com as seguintes alterações. Entre elas:

"Art. 26. Os currículos da educação infantil, do ensino fundamental e do ensino médio devem ter base nacional comum, a ser complementada, em cada sistema de ensino e em cada estabelecimento escolar, por uma parte _____, exigida pelas características regionais e locais da sociedade, da cultura, da economia e dos educandos.

Assinale a alternativa que preenche a lacuna, corretamente:

- (A) subjetiva
- (B) integral
- (C) intelectual
- (D) suplementar
- (E) diversificada

Questão 36

(Correta: A)

A professora Carla está liberando seus 35 alunos para o recreio saindo um a cada 8 segundos. Se o primeiro saiu no momento 0 (zero), quanto tempo depois sairá o último?

- (A) O último sairá 4min32seg depois do primeiro.
- (B) O último sairá 5min12seg depois do primeiro.
- (C) O último sairá 3min40seg depois do primeiro.
- (D) O último sairá 3min24seg depois do primeiro.
- (E) O último sairá 4min16seg depois do primeiro.

Questão 37

(Correta: C)

Se o valor de um número x é tal que $-11 < x < -3$, esse número NÃO pode pertencer a qual dos conjuntos numéricos abaixo?

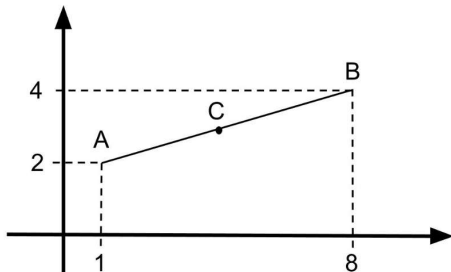
- (A) Inteiros.
- (B) Irracionais.

- (C) Naturais.
- (D) Reais.
- (E) Racionais.

Questão 38

(Correta: C)

No gráfico abaixo está traçado o caminho que Juan percorre para ir de casa (ponto A) ao trabalho (ponto B).



Se o ponto C, que está exatamente no meio do caminho marca o local onde fica a casa da sua namorada, quais são as coordenadas da casa dela?

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

Questão 39

(Correta: E)

Se a função $C(x) = 32x + 14946$ representa o custo de produção de x copos térmicos em um mês e eles são vendidos a R\$85,00 cada, quantos copos, no mínimo, o fabricante precisa vender para não ter prejuízo?

- (A) Ele precisa vender no mínimo 518 copos.
- (B) Ele precisa vender no mínimo 256 copos.
- (C) Ele precisa vender no mínimo 342 copos.
- (D) Ele precisa vender no mínimo 194 copos.
- (E) Ele precisa vender no mínimo 282 copos.

Questão 40

(Correta: C)

Ao longo da história, diferentes civilizações desenvolveram sistemas de numeração para representar quantidades, chegando ao sistema de numeração indo-arábico, que se tornou o sistema decimal usado globalmente hoje. Qual das alternativas abaixo NÃO corresponde a um sistema de numeração que realmente existiu?

- (A) Sistema de Numeração Egípcio.
- (B) Sistema de Numeração Romano.
- (C) Sistema de Numeração Latino.

- (D) Sistema de Numeração Babilônico.
- (E) Sistema de Numeração Maia.

Questão 41

(Correta: C)

Al-Khwarizmi foi um dos matemáticos mais influentes da idade média, ficando conhecido por suas contribuições, entre as quais destaca-se:

- (A) A elaboração dos postulados que deram origem à Geometria Plana.
- (B) A comprovação da proporcionalidade existente em um feixe de paralelas cortadas por transversais.
- (C) A introdução dos algarismos arábicos na Europa.
- (D) A elaboração da fórmula que permite encontrar as raízes da equação do segundo grau.
- (E) A descoberta das relações entre as medidas dos lados do triângulo retângulo.

Questão 42

(Correta: E)

Janaína é dona de uma loja de roupas e está organizando um desfile para divulgar a nova coleção de moda masculina infantil. Se ela tem 50 opções de camisas e 30 opções de bermuda para combinar, de quantas maneiras diferentes ela forma um conjunto com uma peça de cada?

- (A) De 80 maneiras diferentes.
- (B) De 2100 maneiras diferentes.
- (C) De 20 maneiras diferentes.
- (D) De 1040 maneiras diferentes.
- (E) De 1500 maneiras diferentes.

Questão 43

(Correta: A)

Os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCNs) são documentos que surgiram com a proposta de auxiliar o trabalho do docente no processo de ensino e aprendizagem em diferentes disciplinas, incluindo Matemática, estabelecendo diretrizes para o currículo escolar, que no ensino da Matemática tem foco em:

- (A) Promover uma abordagem construtivista, valorizando a resolução de problemas de forma contextualizada.
- (B) Definir o nível de dificuldade da aprendizagem de acordo com o ritmo dos alunos.
- (C) Desenvolver habilidades computacionais.
- (D) Priorizar o ensino técnico e científico, intensificando o desenvolvimento de cálculos complexos e algoritmos avançados.
- (E) Proporciona a aprendizagem do fazer, incentivando a repetição como meio de memorização de fórmulas matemáticas.

Questão 44

(Correta: E)

Caique alugou uma sala com dimensões de 15 metros de largura por 20 metros de comprimento e dividiu em 3 espaços, sendo que um tem o dobro da medida dos outros dois, que são iguais. Sendo assim, qual das alternativas abaixo corresponde às dimensões de uma das salas menores?

- (A) 3 metros de largura por 18 metros de comprimento.
- (B) 10 metros de largura por 4 metros de comprimento.
- (C) 8 metros de largura por 15 metros de comprimento.
- (D) 5 metros de largura por 20 metros de comprimento.
- (E) 15 metros de largura por 5 metros de comprimento.

Questão 45

(Correta: C)

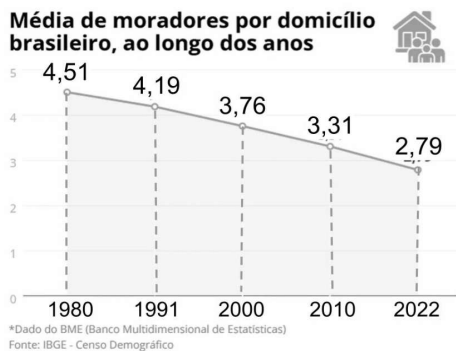
Augusto corre de 3 em 3 dias, joga tênis de 7 em 7 dias e pedala de 15 em 15 dias. Se hoje ele fez as três atividades, em quanto tempo as fará no mesmo dia novamente?

- (A) Em 21 dias.
- (B) Em 40 dias.
- (C) Em 105 dias.
- (D) Em 120 dias.
- (E) Em 130 dias.

Questão 46

(Correta: C)

O gráfico abaixo indica a média de moradores por domicílio brasileiro, constatada pelo censo de 1980 a 2022.



De quanto foi a variação desta média entre 1980 e 2022?

- (A) A média teve uma queda de 2,24.
- (B) A média teve uma queda de 1,23.
- (C) A média teve uma queda de 1,72.
- (D) A média teve um aumento de 1,54.
- (E) A média teve um aumento de 1,05.

Questão 47

(Correta: B)

Uma escola tem 3 professores e 18 professoras e o número de alunos e alunas segue a mesma razão. Se esta escola tem 1.106 estudantes, quantos são meninos?

- (A) 95 estudantes.
- (B) 158 estudantes.
- (C) 72 estudantes.
- (D) 112 estudantes.
- (E) 204 estudantes.

Questão 48

(Correta: D)

Marcos encheu de água um balde cilíndrico de raio da base $r = 20$ cm e altura de 50 cm foi lavar o seu carro, mas no caminho deixou o balde cair e desperdiçou 20% da água. Qual foi o volume de água que ele perdeu? (faça $\pi = 3,14$)

- (A) Ele perdeu 10,35 litros de água.
- (B) Ele perdeu 15,20 litros de água.
- (C) Ele perdeu 14,32 litros de água.
- (D) Ele perdeu 12,56 litros de água.
- (E) Ele perdeu 14,17 litros de água.

Questão 49

(Correta: A)

Antes de iniciar o conteúdo de equação do segundo grau, a professora Melissa desafiou seus alunos a encontrarem o valor de $(x' + x'')$, sendo estas as raízes da equação $x^2 - 2x - 3 = 0$. André disse que dá 5, Murilo disse que dá -3, Patrick disse que dá 2, Anne disse que dá -1 e Bia disse que dá 4. Quem acertou?

- (A) Patrick.
- (B) Bia.
- (C) Murilo.
- (D) Anne.
- (E) André.

Questão 50

(Correta: A)

A divisão curricular que os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCNs) apresentam, vêm organizada em blocos, que na Matemática são:

- (A) Números e operações, Espaço e formas, Grandezas e medidas, Tratamento da informação.
- (B) Números e operações, Geometria, Grandezas e medidas, Estatística e Probabilidade.
- (C) Números, Formas, Medidas, Informações.

- (D) Álgebra, Geometria, Grandezas e medidas, Tratamento da informação.
- (E) Álgebra, Geometria, Proporções, Informações.