

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VINHEDO/SP

CONCURSO PÚBLICO
03/2025

PROFESSOR DE EDUCAÇÃO BÁSICA II - MATEMÁTICA

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

- Além deste Caderno de Prova, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:
- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;
- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;

c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;

d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;

e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA**TEXTO**

Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 03.

(In)diferença

Aprendi há pouco que não devo ignorar completamente o que dizem sobre minha pessoa. Seja agradável ou não o que ouço, é recomendável dispor de pelo menos alguns minutinhos para reflexão. E resolvi me observar por uns dias para saber em que e em quais situações posso ser indiferente. As conclusões são mesmo conclusivas, se me permite o pleonasma. Até porque se trata de posicionamento relativo diante de circunstâncias que podem se apresentar de formas diversas.

Não sou indiferente a preconceitos, por exemplo. Odeio todos, de todos os tipos, inclusive os que ainda se agarram a mim e dos quais ainda – disse ainda, de novo – não consegui me libertar. Posso ser indiferente a racistas, pois não merecem minha atenção, a menos que necessitem de um passa-fora, tipo peteleco que se dá em inseto incômodo, em casos menos significativos – piadinhas sem graça –, ou uma denúncia em alto e bom som quando a ofensa é gravíssima.

Sou permanentemente intolerante com a intolerância.

Não sou indiferente à falta de educação. Seja no trânsito, em restaurantes, supermercados, filas. Tenho horror a quem joga lixo no chão e fala exageradamente alto em qualquer lugar.

Não sou indiferente à crueldade cometida diariamente contra animais indefesos, vítimas de crimes cometidos pelos próprios guardiões. Não sou indiferente ao sofrimento imposto aos touros em rodeios. Não sou indiferente aos cães abandonados por seus donos por motivos vários. (...)

Não sou indiferente à mentira, à omissão, à injustiça.

Não sou indiferente à ignorância imposta por uma educação capenga.

Prefiro ser indiferente aos arrogantes e prepotentes. Sou impaciente com a deselegância dos que pensam ser os donos do mundo, da situação ou da verdade. Aos que se autodenominam sábios e não têm ideia do que dizem, pois os sábios não se dizem sábios. A esses, viro as costas solenemente, com toda a indiferença que consigo reunir. (...)

DAMACENO, Giovana. (In)diferença. *Revista Benfazeja*. Disponível em <https://www.avl.org.br/uploads/b889aa7f77e52e3a5e8c0e9f930aa329indiferenca_gd.pdf>.

QUESTÃO 01

Em relação ao texto “(In)diferença”, é correto afirmar que ele se estrutura:

- (A) em primeira pessoa, através da qual a autora apresenta ideias de outra pessoa sobre várias formas de indiferença.
- (B) em terceira pessoa, através da qual a autora apresenta ideias de outra pessoa sobre várias formas de indiferença.
- (C) de maneira totalmente impessoal e objetiva, apresentando várias formas de indiferença de modo bastante científico.
- (D) em primeira pessoa, apresentando ideias da própria autora sobre várias formas de indiferença.
- (E) em terceira pessoa, apresentando ideias da própria autora sobre várias formas de indiferença.

QUESTÃO 02

Assinale a alternativa que apresenta uma passagem do texto “(In)diferença” que se enquadra num paradoxo, figura de linguagem em que duas ideias aparentemente contraditórias são utilizadas num mesmo contexto.

- (A) “Sou permanentemente intolerante com a intolerância.”
- (B) “Odeio todos, de todos os tipos”
- (C) “Não sou indiferente a preconceitos, por exemplo.”
- (D) “denúncia em alto e bom som quando a ofensa é gravíssima.”
- (E) “Sou impaciente com a deselegância dos que pensam ser os donos do mundo”

QUESTÃO 03

“Tenho horror a quem joga lixo no chão e fala **exageradamente** alto em qualquer lugar.”

O termo destacado no trecho acima apresenta função:

- (A) adverbial, indicando uma circunstância de “fala”.
- (B) adverbial, indicando uma circunstância de “qualquer lugar”.
- (C) adverbial, indicando uma circunstância de “alto”.
- (D) adjetiva, indicando uma qualidade de “lugar”.
- (E) adjetiva, indicando uma qualidade de “fala”.

QUESTÃO 04

Assinale a alternativa em que a palavra destacada se encontra empregada corretamente.

- (A) Quero saber **aonde** nós vamos no próximo verão.
- (B) **Aonde** você estava, que ninguém o encontrou?
- (C) Eu vou **onde** ninguém mais vai conseguir ir.
- (D) Você acha que suas palavras vão chegar **onde** exatamente?
- (E) Preciso saber **aonde** você mora para lhe fazer uma visitinha.

QUESTÃO 05

Preencha as lacunas abaixo com “eu” ou “mim”, de acordo com a norma-padrão. A seguir, assinale a sequência correta obtida.

- Ainda reinava um mal-estar entre ___ e ela.
- Para ___, fazer justiça é fundamental.
- Trouxe um presente para ___ lembrar os velhos tempos.

- (A) eu – mim – eu
- (B) mim – mim – eu
- (C) mim – mim – mim
- (D) mim – eu – eu
- (E) eu – eu – mim

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa que se apresenta totalmente correta com relação ao emprego do pronome “cujo” e variações, de acordo com a norma-padrão, atentando-se para todo o enunciado.

- (A) Eis aqui um grande amigo cujo me ajuda nos momentos mais difíceis da vida.
- (B) Quero lhe apresentar uma pessoa em cuja aparência desconfio muito.
- (C) Esta é uma decisão de cujas consequências dependo para tomar um rumo na minha vida.
- (D) Está aqui o livro de cujas páginas gosto muito delas.
- (E) Aquele é o cujo amigo lhe falei várias vezes.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa que apresenta um enunciado correto em relação ao emprego do verbo destacado.

- (A) **Eram** meia-noite e meia quando ocorreu o evento mencionado.
- (B) O sino da igreja **bateram** dez horas quando estávamos na praça da cidade.
- (C) **Haviam** ainda muitas coisas para serem ditas naquele momento.
- (D) A lista dos faltosos **chegaram** com muitas reclamações.
- (E) Grande parte dos torcedores **era** formada por fanáticos.

QUESTÃO 08

Assinale a alternativa que apresenta o documento da redação técnica oficial cujo objetivo é dirigir-se ao mesmo tempo a várias repartições ou pessoas, sendo multidirecional, não tendo um único destinatário específico, para transmitir algum informe, ordem ou orientação.

- (A) Declaração
- (B) Memorial
- (C) Ata
- (D) Ofício
- (E) Circular

QUESTÃO 09



BECK, Alexandre. *Tiras de Armandinho*. Disponível em <<https://fotografia.folha.uol.com.br/galerias/27431-tiras-de-armandinho>>.

As expressões “dente de alho”, “pé de alface” e “cabeça de repolho”, empregadas na tirinha acima, remetem à seguinte figura de linguagem:

- (A) antítese.
- (B) catacrese.
- (C) metonímia.
- (D) pleonasma.
- (E) eufemismo.

QUESTÃO 10

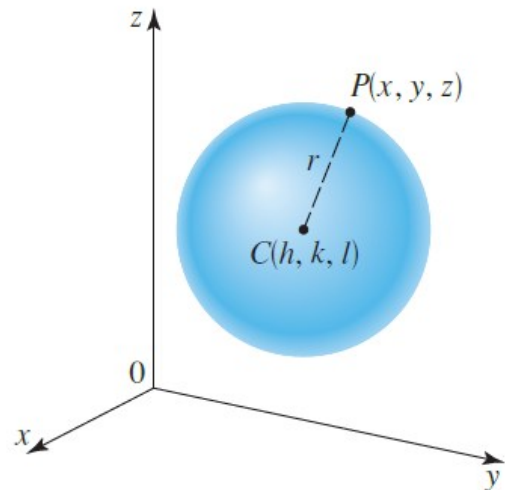
A concisão, um dos requisitos essenciais da redação técnica oficial, é entendida como a característica de um texto:

- (A) ambíguo, que apresenta dupla possibilidade de interpretação como um todo ou em partes dele.
- (B) elaborado com períodos longos, frases rebuscadas e cheio de intercalações.
- (C) elaborado com um vocabulário técnico, formal, que somente os especialistas no assunto são capazes de compreender.
- (D) redigido com poucas palavras, comunicando apenas o essencial e desprezando as explicações óbvias ou não pertinentes.
- (E) redigido de acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa, independente da estruturação de suas frases.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

James estava preparando uma apresentação de álgebra linear para um trabalho da faculdade, no qual utilizava a fórmula da distância para encontrar a equação de uma esfera em um espaço de coordenadas tridimensional. Ele deduziu a equação de uma esfera com centro $C(h, k, l)$ e raio r dada por:



$$(x - h)^2 + (y - k)^2 + (z - l)^2 = r^2$$

Após apresentar a expressão acima, James foi questionado sobre qual seria a equação de uma esfera com raio 6 e centro $C(-1, 2, 3)$.

Assinale a alternativa que indica a equação dessa esfera descrita no questionamento.

- (A) $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 + (z + 3)^2 = 36$
- (B) $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 + (z - 3)^2 = 6$
- (C) $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 + (z - 3)^2 = 36$
- (D) $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 + (z - 3)^2 = 6$
- (E) $(x + 1)^3 + (y - 2)^3 + (z - 3)^3 = 36$

QUESTÃO 12

Considere que X e Y sejam números inteiros tais que:

- X seja o produto de quatro primos distintos.
- Y seja o produto de um número múltiplo de 2 e de um número múltiplo de 5.

Com base nessas informações, analise as alternativas abaixo e assinale a alternativa correta que atenda às condições.

- (A) $X = 2 \times 3 \times 5 \times 7$; $Y = 18 \times 25$
 (B) $X = 3 \times 3 \times 5 \times 7$; $Y = 22 \times 21$
 (C) $X = 2 \times 3 \times 11 \times 13$; $Y = 14 \times 9$
 (D) $X = 2 \times 5 \times 7 \times 11$; $Y = 13 \times 20$
 (E) $X = 2 \times 3 \times 5 \times 5$; $Y = 16 \times 15$

QUESTÃO 13

Considere os números inteiros: $A = 18$, $B = 24$ e $C = 30$.

Calcule o mínimo múltiplo comum **MMC** e o máximo divisor comum **MDC** de cada par de números (A, B) , (B, C) e (A, C) . Em seguida, determine o valor da razão entre:

$$r = \frac{\text{MMC}(A, B) + \text{MMC}(B, C) + \text{MMC}(A, C)}{\text{MDC}(A, B) + \text{MDC}(B, C) + \text{MDC}(A, C)}$$

Assinale a alternativa correta:

- (A) $r = 72$
 (B) $r = 15$
 (C) $r = 16$
 (D) $r = \frac{12}{9}$
 (E) $r = \frac{47}{3}$

QUESTÃO 14

Em uma clínica trabalham três profissionais: Artur, Danilo e Samuel. Considerando que cada profissional atende em um consultório diferente, Artur atende no consultório 1, Danilo não atende no consultório 1 e Samuel não atende no consultório 2, em qual consultório Danilo atende?

Assinale a alternativa correta.

- (A) Consultório 1
 (B) Consultório 2
 (C) Consultório 3
 (D) Consultório 1 ou 2
 (E) Consultório 2 ou 3

QUESTÃO 15

Um enfermeiro precisa preparar uma solução para um exame laboratorial. Sabe-se que em 20 mL de solução há 5 mg de medicamento ativo. Se o enfermeiro precisar preparar 60 mL da mesma solução, quantos miligramas de medicamento ativo serão necessários?

Assinale a alternativa correta.

- (A) 10 mg
 (B) 15 mg
 (C) 20 mg
 (D) 25 mg
 (E) 30 mg

QUESTÃO 16

O Hospital Haddonfield anunciou que investirá **15%** do faturamento anual do ano anterior em novos equipamentos para o setor de fisioterapia. Considerando que o faturamento do hospital no ano passado foi de **R\$ 25.000.000,00**, qual será o valor investido no setor de fisioterapia?

Assinale a alternativa correta.

- (A) R\$ 21.250,00
 (B) R\$ 21.250.000,00
 (C) R\$ 3.750.000,00
 (D) R\$ 3.750,00
 (E) R\$ 37.500,00

QUESTÃO 17

Na escola municipal Omega, a professora de matemática Aurora preparou uma atividade prática para seus alunos do 9º ano. Ela pediu que calculassem a área de um círculo que representa o pátio da escola, cujo raio mede 2 m, considerando que $\pi \approx 3$.

Assinale a alternativa que apresenta o valor correto da área em m^2 , que os alunos devem obter.

- (A) $9 m^2$
- (B) $10 m^2$
- (C) $11 m^2$
- (D) $12 m^2$
- (E) $13 m^2$

QUESTÃO 18

Leila acompanhava uma pesquisa sobre hábitos de prática esportiva. Verificou-se que a média de horas semanais de atividade física praticada por um grupo de pessoas foi de 6 horas. Sabe-se também que a soma total de horas praticadas por esse grupo foi de 54 horas.

Com base nesses dados, qual foi a quantidade de pessoas que participaram dessa pesquisa?

Assinale a alternativa correta.

- (A) 7
- (B) 8
- (C) 9
- (D) 10
- (E) 11

QUESTÃO 19

Considere a sequência numérica abaixo:

2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, ...

Essa sequência é formada apenas por números pares positivos, dispostos em ordem crescente e seguindo um padrão regular. Qual é o 175º termo dessa sequência? Assinale a alternativa correta.

- (A) 352
- (B) 350
- (C) 348
- (D) 346
- (E) 344

QUESTÃO 20

A professora Lígia preparou uma atividade de lógica para as suas três turmas (A, B e C). Ela apresentou a seguinte sequência de símbolos:

▲, ●, ▲, ●, ▲, ●, ...

Observando o padrão, cada símbolo ▲ é sempre seguido por um ●, repetindo-se indefinidamente. Com base nessa sequência, qual será o 12º símbolo?

Assinale a alternativa correta.

- (A) ▲
- (B) ●
- (C) ▲▲
- (D) ●●
- (E) ▲●

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 21

De acordo com as configurações de trabalho e a área de trabalho do sistema operacional Windows, assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir:

A _____ é executada ao longo da parte inferior da tela e contém ícones para aplicativos abertos, notificações do sistema e o Menu Iniciar.

- (A) barra de filtros
- (B) barra de tarefas
- (C) central de configurações
- (D) central de permissões
- (E) fonte de entrada

QUESTÃO 22

Assinale a alternativa que apresenta o nome da ferramenta utilizada no Sistema Operacional Windows, para gerenciar arquivos e pastas no computador:

- (A) Explorador de arquivos.
- (B) Microsoft Start.
- (C) Zyper.
- (D) K3b.
- (E) Xournal++

QUESTÃO 23

Na edição e formatação de textos no Microsoft Word, para marcar uma entrada de índice, qual dos comandos a seguir pode ser usado:

- (A) Ctrl + I
- (B) Ctrl + X
- (C) Alt + 1
- (D) Alt + 2
- (E) Alt + Shift + X

QUESTÃO 24

Os navegadores de internet oferecem recursos que permitem ao usuário controlar a exibição de janelas de pop-up, que podem surgir durante a navegação. Esse mecanismo possibilita diferentes formas de configuração, de acordo com a necessidade do usuário. Sobre esse recurso, é correto afirmar que:

- (A) O filtro de pop-up permite apenas bloquear todas as janelas, sem possibilidade de configuração adicional.
- (B) O filtro de pop-up é um recurso externo que precisa ser instalado separadamente em qualquer navegador.
- (C) O filtro de pop-up integrado aos navegadores possibilita bloquear, liberar totalmente ou permitir apenas para sites específicos a exibição dos mesmos.
- (D) O filtro de pop-up é utilizado exclusivamente para armazenar senhas de acesso em páginas da internet.
- (E) O filtro de pop-up impede a execução de vídeos e músicas em qualquer site.

QUESTÃO 25

Considerando as funcionalidades disponíveis no Microsoft Excel vinculadas a elaboração de tabelas, analise o texto a seguir e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna existente:

A _____ no canto inferior direito da tabela permite que você arraste a tabela até o tamanho desejado.

- (A) soma automática
- (B) barra de fixação
- (C) alça de dimensionamento
- (D) classificação cruzada
- (E) divisão de páginas

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 26**

Analise os itens a seguir:

Na passagem dos anos iniciais para os anos finais do Ensino Fundamental, especial atenção será dada:

I – pelos sistemas de ensino, ao planejamento da oferta educativa dos alunos transferidos das redes municipais para as estaduais.

II – pelas escolas, à coordenação das demandas específicas feitas pelos diferentes professores aos alunos, a fim de que os estudantes possam melhor organizar as suas atividades diante das solicitações muito diversas que recebem.

III – pelos docentes, à aplicação de métodos tradicionais com ênfase apenas em conteúdos das áreas exatas, excluindo outras áreas do conhecimento.

IV – pelas redes de ensino, à padronização de práticas pedagógicas, desconsiderando as especificidades dos estudantes e contextos locais.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (B) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (C) Apenas os itens II e IV são verdadeiros.
- (D) Apenas os itens III e IV são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 27

Entre as alternativas abaixo, considera-se assistência afetiva:

- (A) Solidariedade e apoio nos momentos de intenso sofrimento ou de dificuldade.
- (B) Disponibilização de recursos patrimoniais da família.
- (C) Acompanhamento escolar por profissional contratado.
- (D) Participação financeira mensal obrigatória.
- (E) Fiscalização constante das atividades sociais da criança.

QUESTÃO 28

Segundo o Parecer CNE/CP 8/2012, a inserção dos conhecimentos relacionados à Educação em Direitos Humanos nos currículos da Educação Básica e da Educação Superior poderá ocorrer de algumas formas.

Assinale a alternativa que corresponde a uma dessas formas.

- (A) Pela formação de grupos de trabalho externos ao currículo formal das instituições.
- (B) Pela oferta optativa de cursos online voltados apenas para gestores escolares.
- (C) Pela transversalidade, por meio de temas relacionados aos Direitos Humanos e tratados interdisciplinarmente.
- (D) Pela inclusão pontual de conteúdos em datas comemorativas nas escolas.
- (E) Pela criação de um módulo único, exclusivamente nos cursos jurídicos.

QUESTÃO 29

Complete corretamente a lacuna abaixo:
Os sistemas de ensino e as escolas adotarão, como norteadores das políticas educativas e das ações pedagógicas, os seguintes princípios: Éticos, Políticos e _____.

- (A) Jurídicos
- (B) Técnicos
- (C) Religiosos
- (D) Estéticos
- (E) Científicos

QUESTÃO 30

De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei nº 9.394/1996), o dever do Estado com a educação escolar pública será efetivado mediante a garantia de:

- (A) Educação básica obrigatória e gratuita dos 6 aos 14 anos, composta por ensino fundamental e médio.
- (B) Educação básica obrigatória e gratuita apenas até os 15 anos, incluindo apenas ensino fundamental.
- (C) Educação obrigatória apenas para o ensino médio, sendo as demais etapas facultativas.
- (D) Educação básica paga dos 4 aos 13 anos, organizada conforme a realidade regional.
- (E) Educação básica obrigatória e gratuita dos 4 aos 17 anos, organizada em pré-escola, ensino fundamental e ensino médio.

QUESTÃO 31

Analise as assertivas abaixo.

I – A Base Nacional Comum e a parte diversificada do currículo devem ser tratadas como blocos distintos para garantir o equilíbrio de conteúdos.

II – A base nacional comum e a parte diversificada do currículo do Ensino Fundamental constituem um todo integrado e não podem ser consideradas como dois blocos distintos.

III – A separação entre base comum e parte diversificada é necessária para assegurar a autonomia pedagógica das escolas.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- (B) Apenas a assertiva II está correta.
- (C) Apenas a assertiva I está correta.
- (D) Todas as assertivas estão corretas.
- (E) Todas as assertivas estão incorretas.

QUESTÃO 32

De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei nº 9.394/1996), o ensino será ministrado com base em diversos princípios.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente um desses princípios:

- (A) Obrigatoriedade do ensino em instituições privadas conveniadas.
- (B) Prioridade para o ensino domiciliar como método principal de aprendizagem.
- (C) Coexistência de instituições públicas e privadas de ensino.
- (D) Ensino gratuito apenas nos primeiros anos do ensino fundamental.
- (E) Subordinação do ensino público às normas administrativas das instituições privadas.

QUESTÃO 33

Durante uma atividade em sala de aula sobre os direitos da criança e do adolescente, a professora perguntou a idade de cada aluno. Mirela respondeu que tinha 11 anos de idade. A professora então explicou que, de acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), Mirela é considerada:

Assinale a alternativa correta.

- (A) adolescente.
- (B) jovem.
- (C) pré-adolescente.
- (D) criança.
- (E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta, pois o ECA não define idade para considerar se uma pessoa é criança ou adolescente.

QUESTÃO 34

Complete corretamente a lacuna abaixo:

Na perspectiva de contribuir para a erradicação da pobreza e das desigualdades, a equidade requer que sejam oferecidos mais recursos e melhores condições às escolas menos providas e aos alunos que deles mais necessitem. Ao lado das políticas universais, dirigidas a todos sem requisito de seleção, é preciso também sustentar políticas reparadoras que _____.

- (A) atendam preferencialmente aos estudantes da zona urbana
- (B) ofereçam vagas exclusivamente para alunos com deficiência
- (C) assegurem maior apoio aos diferentes grupos sociais em desvantagem
- (D) promovam a privatização do ensino público
- (E) mantenham os estudantes em escolas segregadas

QUESTÃO 35

Analise as afirmativas abaixo, conforme previsto no Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA).

O adolescente tem direito à profissionalização e à proteção no trabalho, observados os seguintes aspectos, entre outros:

- I – Prioridade para atividades laborais em turnos noturnos, visando maior produtividade.
- II – Capacitação profissional adequada ao mercado de trabalho.
- III – Liberdade irrestrita para exercer qualquer atividade profissional, inclusive noturna, perigosa ou insalubre.
- IV – Respeito à condição peculiar de pessoa em desenvolvimento.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- (D) Apenas a afirmativa II está correta.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 36

De acordo com a obra “Pesquisa em educação matemática: concepções e perspectivas”, a educação matemática é caracterizada por Baldino como:

- (A) prática metodológica exclusivamente de significação.
- (B) prática metodológica baseada em problemas e gerenciamento de riscos.
- (C) prática científica de um objeto formal – as falas matemáticas.
- (D) prática historiográfica e política.
- (E) prática científica que gerencie um conflito.

QUESTÃO 37

Em seu livro "A Escola e o Conhecimento: Fundamentos epistemológicos e políticos", Cortella problematiza a visão educacional afirmando o seguinte:

“Muitas já foram as definições que procuraram capturar uma essencialidade da natureza humana, a começar da mais clássica e conhecida: - _____.

Essa sentença, marcada por uma aparência de obviedade e repetida à exaustão (com um certo ar triunfal), foi expressa por Aristóteles (384-322 a.C.) no século IV a.C. e, muito embora a maioria das pessoas não conheça sua origem, faz parte do senso comum”.

Assinale a alternativa a seguir que completa corretamente a citação da frase de Aristóteles:

- (A) O homem é um animal racional.
- (B) O homem é um cadáver adiado sem propósito de vida.
- (C) O sentido de nossa existência é não questionar.
- (D) Não somos construtores de nós mesmos nem do nosso conhecimento.
- (E) O homem é como os animais, totalmente irracional.

QUESTÃO 38

Na obra "Educação e pesquisa", o conhecimento é tratado como um gerador do saber, que vai ser decisivo para a ação. Por conseguinte, é no comportamento, na prática, no fazer que se avalia, redefina e reconstrói o conhecimento. Dito isso, o processo de aquisição do conhecimento é, portanto:

- (A) uma relação dialética saber/fazer, impulsionado pela consciência, que se realiza em várias dimensões.
- (B) uma relação unificada de agir que não apresenta variações.
- (C) uma relação efetiva entre saber/aprimorar, impulsionado pela constância, diante de dimensões materializadas.
- (D) uma relação apenas científica, sem intercorrência de diferentes dimensões do saber.
- (E) um conceito de abrangência formal, impulsionado pela lógica com dimensão unificada.

QUESTÃO 39

Em relação à filosofia e à educação, Luckesi afirma que:

- (A) As relações entre Educação e Filosofia não soam de forma “natural”.
- (B) A Filosofia fornece à educação uma reflexão apenas sobre a sociedade na qual está situada, e sobre o educando.
- (C) Se a reflexão filosófica não for realizada conscientemente, ela o será sob a forma do “senso comum”, assimilada ao longo da convivência dentro de um grupo.
- (D) Nas relações entre Filosofia e educação existe uma infinidade de opções indistintas.
- (E) Filosofia e educação, pois, estão vinculadas no tempo e no espaço. Sempre há formas de fugir a essa “fatalidade” da nossa existência.

QUESTÃO 40

Mantoan em "Inclusão Escolar: O que é? Por quê? Como fazer?" diz que superar o sistema tradicional de ensinar é um propósito que temos de efetivar com toda a urgência. Diante disso, verifique as afirmações a seguir, classificando-as em verdadeiro (V) ou falso (F):

- () A superação refere-se ao "o que" ensinamos aos nossos alunos e ao "como" ensinamos.
- () Recriar o modelo tem a ver com o que se entende como qualidade de ensino.
- () É um modelo abstrato, uma vez que não visa ensinar e desenvolver os alunos, diante da ética.

Considerando as afirmações, assinale a alternativa correta:

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

QUESTÃO 41

Assinale a alternativa correta a respeito dos caminhos que facilitam a aprendizagem na visão de Moran:

- (A) Aprendemos quando não percebemos o objetivo, a utilidade de algo, que nos traz vantagens perceptíveis.
- (B) Aprendemos pela criação de hábitos, pela automatização de processos, pela invenção.
- (C) Aprendemos realmente quando conseguimos transformar nossa vida em um processo inconstante, paciente, confiante e afetuoso de aprendizagem.
- (D) Aprendemos quando equilibramos e integramos o sensorial, o racional, o emocional, o ético, o pessoal e o social.
- (E) Aprendemos quando interagimos com o mundo e pelo interesse da objetividade.

QUESTÃO 42

Das opções abaixo, qual alternativa apresenta um número primo?

- (A) 119
- (B) 133
- (C) 161
- (D) 177
- (E) 181

QUESTÃO 43

Na aula de ciências, o professor Joel abordando a origem do sistema solar, apresentou a seguinte informação:

"Muitas teorias apontam que o Sistema Solar se formou a partir do colapso de uma nebulosa. Há diversas teorias a respeito da origem do Sistema Solar, portanto não há um consenso a respeito desse assunto. Muitos estudiosos acreditam que esse se formou há, aproximadamente, 4,7 bilhões de anos. A teoria que mais satisfaz a comunidade astronômica é conhecida como a Teoria da Nebulosa Solar, formulada, em 1644, por René Descartes e reformulada, em 1775, por Immanuel Kant e, posteriormente, em 1796, por Pierre-Simon de Laplace."

Após a discussão sobre as teorias apresentadas, um dos alunos comentou sobre os "bilhões" de anos que representam a idade aproximada do sistema solar, em teoria. O professor, aproveitando a dúvida, pediu para que a turma escrevesse o número em notação científica, uma vez que isso contemplava a habilidade a ser alcançada na aula.

A escrita correta é:

- (A) $47 \cdot 10^9$
- (B) $4,7 \cdot 10^{-9}$
- (C) $4,7 \cdot 10^9$
- (D) $4,7 \cdot 10^{-10}$
- (E) $4,7 \cdot 10^{10}$

QUESTÃO 44

D'Ambrósio afirma que "todo o conhecimento é resultado de um longo processo cumulativo de geração". Ele destaca quatro dimensões na aquisição do conhecimento, sendo elas:

- (A) Sensorial, intuitiva, emocional e racional.
- (B) Sensorial, determinante, emocional e abstrata.
- (C) Intuitiva, racional, direta e acumulativa.
- (D) Determinante, intuitiva, emocional e abstrata.
- (E) Emocional, abstrata, sensorial e acumulativa.

QUESTÃO 45

Os dados de rendimento bruto de uma empresa no primeiro trimestre de 2025 estão dispostos na tabela abaixo:

MÊS	RENDIMENTO (R\$)
1	110.000
2	150.000
3	120.000

Considere que os descontos, incluindo impostos e despesas, atingiram a marca de R\$ 122.000. Nesse caso, o abatimento foi de aproximadamente:

- (A) 28%
- (B) 30%
- (C) 32%
- (D) 34%
- (E) 36%

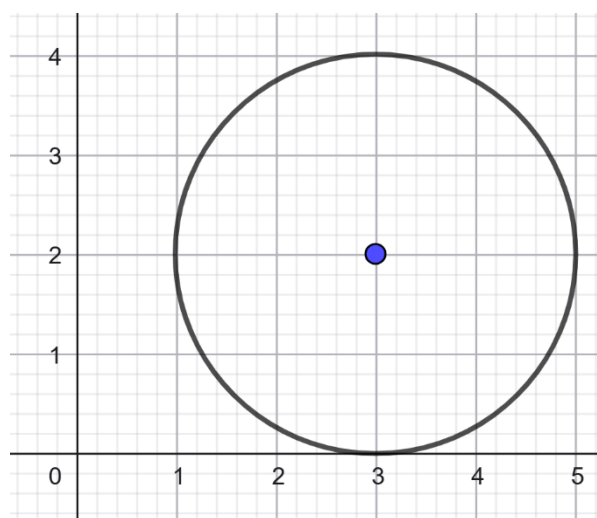
QUESTÃO 46

Uma pesquisa realizada em uma escola acerca do uso do aparelho celular na sala de aula constatou que 30% dos entrevistados defendem o uso, enquanto 70% gostam da ideia da proibição, justificando o foco no aprendizado sem o auxílio dessa ferramenta ou até mesmo devido à distração. Se nessa escola estudam 1.200 alunos, a probabilidade de se escolher ao acaso um aluno que prefere a proibição é:

- (A) 20/30
- (B) 44/60
- (C) 84/120
- (D) 360/840
- (E) 360/1200

QUESTÃO 47

Determine a equação da circunferência a seguir:



- (A) $(x - 3)^2 + (y - 2)^2 - 2 = 0$
- (B) $(x + 3)^2 + (y + 2)^2 + 4 = 0$
- (C) $(x - 3)^2 + (y + 2)^2 - 4 = 0$
- (D) $(x - 3)^2 + (y - 2)^2 - 4 = 0$
- (E) $(x + 3)^2 + (y + 2)^2 - 2 = 0$

QUESTÃO 48

Em determinada época do ano, uma empresa que comercializa velas modifica o design de sua embalagem. A embalagem em questão contém 8 velas iguais à da imagem abaixo:



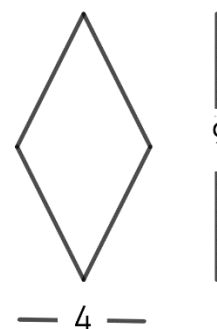
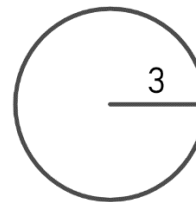
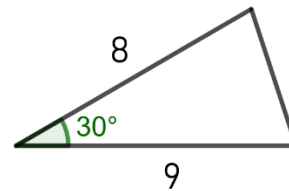
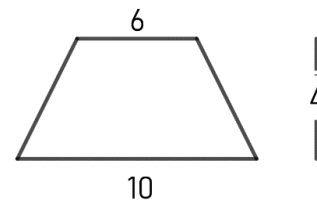
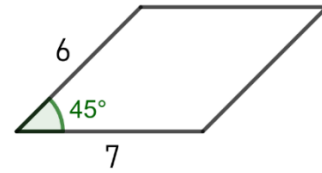
O formato do recipiente que comporta as velas é de um prisma retangular e o material usado na sua produção é um tipo de fórmica que oferece mais durabilidade para as tintas usadas na arte do material. O formato da vela representado na figura é a união de dois sólidos: um cilindro e um cone, ambos de mesma base, e as velas ocupam o interior do recipiente sem sobras de espaço. Na arte de um recipiente, as tintas cobrem uma área de:

- (A) 54 cm²
- (B) 104 cm²
- (C) 192 cm²
- (D) 208 cm²
- (E) 254 cm²

QUESTÃO 49

Um professor de matemática aplicou a seguinte atividade para sua turma:

Calcular as áreas das figuras e indicar qual delas possui a maior área.



Qual figura tem a maior área?

- (A) Paralelogramo.
- (B) Triângulo.
- (C) Trapézio.
- (D) Círculo.
- (E) Losango.

QUESTÃO 50

Em "Avaliação da aprendizagem", Luckesi estabeleceu o ensino por objetivos, o que significava estabelecer, com clareza e precisão, o que o educando deveria fazer para aprender e, como consequência, o que o educador necessitava fazer para que o educando efetivamente aprendesse. Ele propôs um sistema de ensino com o que considerava desejável, que corresponde a quais dos itens a seguir?

- I. Ensinar alguma coisa.
- II. Diagnosticar sua consecução.
- III. Sustentar funções e habilidades não padronizadas.
- IV. Caso a aprendizagem fosse satisfatória, seguir em frente.
- V. Caso a aprendizagem fosse insatisfatória, proceder à reorientação.

Considerando os itens desejáveis para tal sistema, assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas I está correta.
- (B) I, II, III, IV e V estão corretas.
- (C) Apenas I, II, IV e V estão corretas.
- (D) Apenas II, III e V estão corretas.
- (E) Apenas II, III e IV estão corretas.

