



PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPEZAL – ESTADO DE MATO GROSSO

EDITAL Nº 001/2022 – PMS

PROFESSOR NÍVEL 1: MATEMÁTICA

Duração: 03h00min (três horas)
Leia atentamente as instruções abaixo:

- 01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:
a) Este caderno, com 20 (vinte) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

LÍNGUA PORTUGUESA	FUNDAMENTOS DE EDUCAÇÃO E LEGISLAÇÃO	CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
1 a 5	6 a 10	11 a 20

- b) Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.
- 02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03 Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04 No Cartão de Respostas, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo: A B C D

- 05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06 Somente depois de decorrida 01 (uma) hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões e retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.
- 07 Ao candidato, será permitido levar seu CADERNO DE QUESTÕES a partir de 01 (uma) hora para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.
- 08 Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de Conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o seu CARTÃO DE RESPOSTAS e o seu CADERNO DE QUESTÕES, ressalvado o estabelecido no item 7.
- 09 Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.
- 10 Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I

Cidade de SP libera 4ª dose da vacina contra Covid para 30 anos ou mais na segunda (25)

Cerca de 514 mil pessoas são elegíveis para a nova etapa de imunização

A Prefeitura de São Paulo começa na próxima segunda (25) a aplicar a quarta dose da vacina contra a Covid-19 para pessoas acima dos 30 anos. Segundo a gestão municipal, 514 mil moradores estão elegíveis para a nova etapa de vacinação.

Para receber a quarta dose, além da idade, é necessário que a pessoa tenha tomado o primeiro reforço da vacina – ou terceira dose – há pelo menos quatro meses.

Pelo cronograma nacional, essa etapa de vacinação está liberada para pessoas com 40 anos ou mais, porém estados e municípios podem alterar a programação de acordo com a disponibilidade de vacinas.

No dia 12 de julho, a capital paulista disponibilizou o reforço para maiores de 35 anos. Antes disso, em 27 de junho, a quarta dose foi liberada para os maiores de 40 anos.

Profissionais de saúde com mais de 18 anos, adolescentes e adultos imunossuprimidos também podem ter o reforço da vacina na cidade.

A vacinação contra a Covid-19 e outras doenças continua sendo feita em postos de saúde e em outros locais. Segundo a gestão Ricardo Nunes (MDB), funcionarão todas as 470 (UBSs) Unidades Básicas de Saúde, três Centros de Saúde, 17 Serviços de Atenção Especializada e dois megapostos.

No site da prefeitura, é possível acessar a lista completa de locais, além de ter informações sobre as filas da vacinação.

Outras cidades já disponibilizam o reforço vacinal para cidadãos com mais de 30 anos. Um exemplo é Manaus, que já liberou o segundo reforço vacinal para todos os adultos.

O governo federal indica que a quarta dose deve ser feita com as vacinas da Pfizer, Janssen ou Astrazeneca, independente da dose aplicada anteriormente.

Fonte:

<https://www1.folha.uol.com.br/eqilibrioesaude/2022/07/cidade-de-sp-libera-4a-dose-da-vacina-contr-a-covid-para-30-anos-ou-mais-na-segunda-25.shtml> (adaptado). Acesso em 22/07/2022.

1. O texto I tem o objetivo de prestar uma informação aos leitores sobre um fato recentemente ocorrido. Logo, pode ser considerado um exemplo de:

- A) notícia
- B) reportagem
- C) anúncio
- D) editorial

2. “Segundo a gestão municipal, 514 mil moradores estão elegíveis para a nova etapa de vacinação” (1º parágrafo). O trecho destacado cumpre a função de indicar:

- A) proporção
- B) comparação
- C) conformidade
- D) consequência

3. “Para receber a quarta dose, além da idade, é necessário que a pessoa tenha tomado o primeiro reforço da vacina – ou terceira dose – há pelo menos quatro meses” (2º parágrafo). No texto, os travessões cumprem papel de:

- A) apresentar uma conclusão
- B) indicar fala de uma pessoa
- C) separar uma oração intercalada
- D) enfatizar ou esclarecer um termo

4. “Profissionais de saúde com mais de 18 anos, adolescentes e adultos imunossuprimidos também podem ter o reforço da vacina na cidade” (5º parágrafo). O elemento destacado pode ser considerado um:

- A) sufixo
- B) prefixo
- C) radical
- D) fonema

5. “No dia 12 de julho, a capital paulista disponibilizou o reforço para maiores de 35 anos” (4º parágrafo). A palavra destacada pode ser classificada como:

- A) verbo
- B) adjetivo
- C) pronome
- D) substantivo

FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO E LEGISLAÇÃO

6. De acordo com o parágrafo 5º do Art. 212 da Constituição da República Federativa do Brasil (2020), a educação básica pública terá como fonte adicional de financiamento:

- A) a contribuição social do salário-educação, recolhida pelas empresas na forma da lei
- B) um percentual de 10% dos lucros oriundos da extração do pré-sal
- C) a contribuição voluntária de empresários da indústria automobilística nacional
- D) uma parcela de 20% do Imposto de Renda retido na fonte por pessoas jurídicas

7. De acordo com o parágrafo 4º do Art. 26 da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – Lei nº 9.394/96, o ensino da História do Brasil levará em conta as contribuições das diferentes culturas e etnias para a formação do povo brasileiro, especialmente das matrizes:

- A) europeia, indígena e latino-americana
- B) africana, europeia e norte-americana
- C) indígena, africana e europeia
- D) indígena, europeia e asiática

8. De acordo com o Art. 2º do Plano Nacional de Educação – Lei nº 13.005/2014, a Meta 2 do PNE é universalizar o ensino fundamental de 9 (nove) anos para toda a população de:

- A) 3 (três) a 14 (quatorze) anos de idade
- B) 5 (cinco) a 14 (quatorze) anos de idade
- C) 6 (seis) a 18 (dezoito) anos de idade
- D) 6 (seis) a 14 (quatorze) anos de idade

9. De acordo com o Art. 14 da Resolução CNE/CP nº 2 de 22/12/2017, a Base Nacional Comum Curricular, no Ensino Fundamental, está organizada em:

- A) disciplinas
- B) áreas de conhecimento
- C) ciclos interdisciplinares
- D) competências e habilidades

10. De acordo com o Art. 1º do Decreto nº 7.352 (2010), que dispõe sobre a política de educação do campo, esta será desenvolvida pela União em regime de colaboração com:

- A) Estados, Distrito Federal e Municípios
- B) Municípios, Distrito Federal e universidades
- C) Estados, Municípios e escolas técnicas privadas
- D) Estados, Municípios e Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. Quatro amigos, André, Bruno, Carlos e Diogo, compraram uma mesa de pingue-pongue por R\$ 900,00. André pagou metade da soma das quantias pagas pelos outros amigos; Bruno pagou um terço da soma das quantias pagas pelos outros amigos; Carlos pagou um quarto da soma das quantias pagas pelos outros amigos. Dessa forma, o valor que Diogo pagou pela mesa, em reais, corresponde a:

- A) 150
- B) 165
- C) 180
- D) 195

12. Considere-se S como o conjunto solução da equação $10\,000^{\log x} - 4 \cdot 100^{\log x} + 4 = 0$.

Portanto, S está corretamente indicado na seguinte opção:

- A) \emptyset
- B) $\{1\}$
- C) $\{\sqrt{2}\}$
- D) $\{2\sqrt{2}\}$

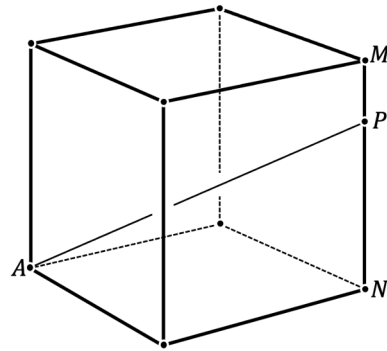
13. Considere r um número real positivo, de modo que a reta de equação $x + y = r$ seja tangente à circunferência de equação $x^2 + y^2 = r$. Então, r é igual a:

- A) 0,5
- B) 1
- C) $\sqrt{2}$
- D) 2

14. Em uma urna, há n bolas de mesmo tamanho, sendo v bolas vermelhas e p bolas pretas, com $v, p \neq 0$ e $v + p = n$. Uma bola é retirada ao acaso e, em seguida, recolocada na urna. Uma segunda bola é retirada também ao acaso da urna. A probabilidade de que as duas bolas retiradas sejam da mesma cor é:

- A) $\frac{v + p}{n^2}$
- B) $\frac{v^2 + p^2}{n^2}$
- C) $\frac{v + p}{n(n - 1)}$
- D) $\frac{v^2 + p^2}{n(n - 1)}$

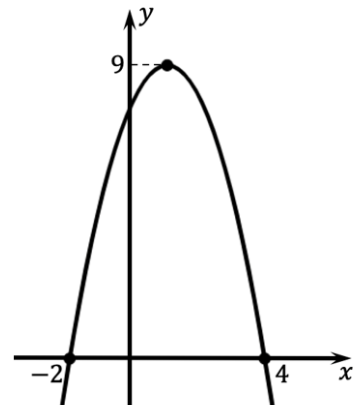
15. Considere-se o cubo de aresta 1 cm representado na figura abaixo.



O ponto P pertence à aresta MN , e a distância entre o vértice A e o ponto P mede d cm. Neste caso, todos os possíveis valores de d , em cm, estão contidos no intervalo:

- A) $[1, \sqrt{2}]$
- B) $[\sqrt{2}, \sqrt{3}]$
- C) $[\sqrt{3}, 2]$
- D) $[2, 2\sqrt{2}]$

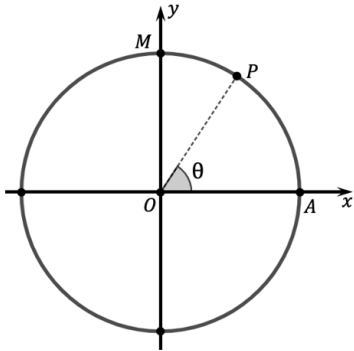
16. Seja f uma função quadrática definida por $f(x) = ax^2 + bx + c$ representada graficamente na figura a seguir.



Para todo x real, considere a função g definida por $g(x) = f(2x) + 15x - 1$. A expressão $g(-1) + g(2)$ tem valor numérico igual a:

- A) 13
- B) 14
- C) 15
- D) 16

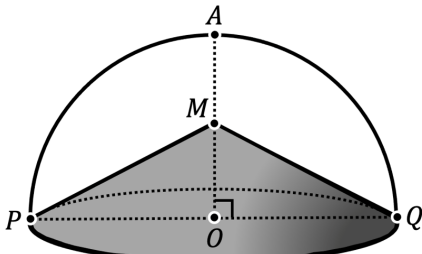
17. No gráfico da figura abaixo, está representada a circunferência trigonométrica centrada na origem do sistema cartesiano.



Para $\widehat{AOP} = \theta$, tem-se que a distância do ponto P ao ponto $M = (0,1)$ é dada, em função de θ , por:

- A) $\sqrt{2(1 + \sin \theta)}$
- B) $\sqrt{2(1 - \cos \theta)}$
- C) $\sqrt{2(1 + \cos \theta)}$
- D) $\sqrt{2(1 - \sin \theta)}$

18. No interior de uma semiesfera, há um cone circular reto cuja base coincide com a base da semiesfera de centro O. O ponto A pertence à superfície da semiesfera, e M é o ponto médio de AO, perpendicular à base.



A razão entre os volumes do cone e da semiesfera é igual a:

- A) $\frac{1}{6}$
- B) $\frac{1}{4}$
- C) $\frac{\pi}{6}$
- D) $\frac{\pi}{4}$

19. Seja a progressão aritmética de 100 termos dada por $(4; \dots; 92; \dots; 334; \dots; a_{100})$. Sabe-se que a quantidade de termos entre 92 e 334 é o triplo da quantidade de termos entre 4 e 92. Logo, o 100º termo dessa progressão é:

- A) 1093
- B) 1100
- C) 1104
- D) 1111

20. Seja a sequência $(a; b; c; d; e; f; g; h; i)$, com $a > 0$, uma progressão geométrica de razão positiva q com $q > 1$. Os termos dessa progressão compõem a matriz

$$M = \begin{pmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{pmatrix}.$$

O determinante da matriz M é igual a:

- A) 0
- B) q^9
- C) $a \cdot q^8$
- D) $a \cdot q^9$

RASSCUNHO