

CONCURSO PÚBLICO– EDITAL 001/2020

Nome do(a) Candidato(a)

Número de Documento

--	--

PROFESSOR DE MATEMÁTICA

Este caderno de questões está constituído de 50 questões:

Língua Portuguesa: 10 Raciocínio Lógico: 10 Informática: 10 Legislação: 10 Conhecimento Específico: 10**LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA**

1	Verifique se está sentado no local correto, condizente com a sua etiqueta (Nome do candidato e Prova).
2	Confira devidamente o caderno de questões; se houver falha, solicite a troca do caderno de questões completo ao fiscal.
3	Confira seus dados no cartão de respostas: NOME, Nº de INSCRIÇÃO e PROVA. ASSINE no espaço indicado na frente do cartão.
4	O cartão de respostas deverá ser preenchido de caneta esferográfica transparente, azul ou preta, sem rasuras e apenas uma ÚNICA alternativa poderá ser marcada em cada questão, preenchendo totalmente o espaço, e não apenas “x”.
5	Não amasse nem dobre o cartão de respostas; evite usar borracha. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro cometido por candidato.
6	Durante a prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
7	O tempo de duração da prova será de até 03 (três) horas. O candidato somente poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1 (uma) hora, contada do seu efetivo início.
8	O candidato poderá levar o caderno de questões depois de decorridos 1h30 (uma hora e trinta minutos) do início da prova.
9	Ao final dos trabalhos, devolva ao Fiscal de Sala o <u>cartão de respostas</u> devidamente preenchido e assinado.
10	Os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer na sala, a fim de acompanhar os fiscais para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, depois de concluído.
11	O candidato, ao terminar a prova, deverá retirar-se imediatamente do local de aplicação de prova, não podendo permanecer nas dependências deste, bem como não poderá utilizar os sanitários.
12	O candidato será eliminado sumariamente caso o celular emita qualquer som.

Destaque aqui

CONCURSO PÚBLICO - PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO - RS

PROFESSOR DE MATEMÁTICA

Marque aqui as suas respostas:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50										

RASCUNHO

RASCUNHO

Leia a tirinha abaixo e responda as questões 1 e 2:



GONSALES, Fernando. Disponível em: <http://www2.uol.com.br/niquel/>. Acesso em: 4 abr. 2018.

Fonte: <https://pt-static.z-dn.net/files/d49/1f34a6ce795059ffc6f217db96aa9304.png>

1) Do ponto de vista sintático, os termos em destaque na frase “você tem a opção de descer” representam um exemplo de:

- a) Regência nominal.
- b) Concordância verbal.
- c) Regência verbal.
- d) Nenhuma das alternativas.

2) O primeiro balãozinho de fala da tirinha traz a frase “Vamos!”, a qual o emprego do verbo está no modo:

- a) Infinitivo.
- b) Interrogativo.
- c) Imperativo.
- d) Nenhuma das alternativas.

3) Identifique a frase que possui um erro associado a regência do verbo:

- a) Menino, obedeça seus pais.
- b) Puxa vida! Esqueci-me do meu material!
- c) Essa desconfiança procede de situações passadas.
- d) Nenhuma das alternativas.

4) Observe o texto abaixo:

“O bonde passa cheio de pernas: pernas brancas pretas amarelas.

Para que tanta perna, meu Deus, pergunta meu correção.

Porém meus olhas não perguntam nada.”

A mesma Figura de Linguagem utilizada, acima, por Drummond, pode ser observada em:

- a) “Toda profissão tem seus espinhos. As derrotas e as desilusões são amargas. Murcharam - lhe os entusiasmos da mocidade” (Cegalla)
- b) “No cinema, só quem fala são os atores do filme. Nós calamos para que eles possam falar. Nossa vida cala para que outra fale.” (Eliane Brum)
- c) “Que negro segredo guardava no porão da alma?” (Autran Dourado)
- d) Nenhuma das alternativas.

5) A perífrase, também chamada de antonomásia, consiste em substituir um nome por uma expressão que o identifique com facilidade. “É uma expressão

que designa os seres através de algum de seus atributos ou de um fato que os celebrizou” (CEGALLA, 2008, p. 617).

São exemplos de perífrase:

I - Ergue-te pois, soldado do Futuro, E dos raios de luz de sonho puro, Sonhador, faze espada de combate.

II - Os quatro rapazes de Liverpool ganharam o mundo com sua música e seu jeito ousado.

III - “O grito friorento das marrecas povoava de terror o ronco medonho da cheia.” (Bernardo Élis)

Está CORRETO o que se afirma em:

- a) II e III, apenas.
- b) I e II, apenas.
- c) I, II e III.
- d) Nenhuma das alternativas.

6) Assinale a alternativa em que o uso do sinal indicativo de crase NÃO é obrigatório.

- a) O diretor disse à muitas alunas que hoje não haveria aula de Inglês.
- b) Voltei à casa dos meus avós depois de muitos anos de ausência.
- c) Perguntei àquele menino se gostaria de ler um livro de terror.
- d) Nenhuma das alternativas.

7) Na oração: “Eu gostaria de saber aonde ela quer chegar.” A palavra sublinhada é:

- a) uma contração da preposição + artigo.
- b) uma combinação da preposição + artigo.
- c) uma contração da preposição + pronome.
- d) Nenhuma das alternativas.

8) Assinale a alternativa que preenche, corretamente as lacunas:

I - Paguei a _____ do IPTU hoje.

II - _____ os olhos de raiva.

III - O pato _____ a cabeça dentro da água.

Assinale a alternativa que preenche, respectivamente a coluna

- a) tacha – serrei – imergiu
- b) tacha – cerrei – emergiu
- c) taxa – cerrei – imergiu
- d) Nenhuma das alternativas

9) Em, “Faz meia hora que eu o mandei me trazer outra pantera e ele ainda não voltou!”, os pronomes, em destaque, são, classificados como:

- a) Relativo – demonstrativo.
- b) Relativo – indefinido.
- c) Impessoal – demonstrativo.
- d) Nenhuma das alternativas.

10) Assinale a alternativa a qual a frase apresenta um pronome de tratamento:

- a) É elegante, você fazer algo por alguém.
- b) É elegante não mudar seu estilo apenas para se adaptar ao outro.
- c) Dar o lugar para alguém sentar... é muito elegante.
- d) A saída é desenvolver em si mesmo a arte de conviver.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11) Foram listadas duas palavras numa gincana de soletração, 25 participantes acertaram apenas uma palavra, 21 acertaram a primeira, 7 acertaram as duas

e 30 erraram ambas. Logo, o número de participantes nessa gincana foi de:

- a) 44.
- b) 35.
- c) 52.
- d) Nenhuma das alternativas.

12)O livro "Terra Sonâmbula" do autor Mia Couto tem 206 páginas. Laura já leu $\frac{5}{8}$ desse livro. Quantos por cento (%) corresponde, aproximadamente, às páginas que ela ainda não leu?

- a) 47,4%
- b) 43,9%
- c) 62,5%
- d) Nenhuma das alternativas.

13)Uma retroescavadeira nivela um terreno de 5.200 m^2 em 8 horas de trabalho. Nas mesmas condições, quanto tempo levará para nivelar um terreno de 14.680 m^2 ?

- a) 13 horas.
- b) 15 horas.
- c) 20 horas.
- d) Nenhuma das alternativas.

14)O Sr. Amarildo é pintor, recebe salário bruto de R\$1.918,00. Em seu contracheque vem o desconto de R\$149,46 de INSS e 1,5% de sindicato. Qual é o salário líquido do Sr. Amarildo?

- a) R\$1.776,58.
- b) R\$1.739,77.
- c) R\$1.646,18.
- d) Nenhuma das alternativas.

15)Tiago e Euzébio, juntos, pesam 140 kg. Sabe-se que o peso de Euzébio é $\frac{3}{8}$ do peso de Tiago, logo, concluímos, que Tiago pesa:

- a) 87,5 kg.
- b) 84,5 kg.
- c) 80 kg.
- d) Nenhuma das alternativas.

16) Temos uma P.A. de 14 termos em que $a_1 = 7$ e $S_n = 371$. O décimo primeiro termo é igual a:

- a) 43.
- b) 37.
- c) 21.
- d) Nenhuma das alternativas.

17)8 máquinas produzem 2000kg de produtos alimentícios em 50 minutos. Em quanto tempo 5 máquinas produziram 3000kg de produtos alimentícios?

- a) 150 minutos.
- b) 90 minutos.
- c) 120 minutos.
- d) Nenhuma das alternativas.

18)Sabendo que dois números somam 1232. Sendo que um deles está para 6, assim como o outro está para 8. Quais são esses números?

- a)528 e 704.
- b)484 e 748.
- c)550 e 682.
- d)Nenhuma das alternativas.

19)Quantos anagramas podem ser formados com a palavra CIDADE?

- a)520.
- b)360.
- c)1220.
- d)Nenhuma das alternativas.

20) Em uma Progressão Geométrica $a_1 = 9$ e $a_6 = 789$. Determine o valor do sétimo termo que compõem essa sequência.

- a) 99.
- b) 388.
- c) 561.
- d) Nenhuma das alternativas.

INFORMÁTICA

21)Como é chamado o software usado pelo Windows para controlar os dispositivos de hardware do computador?

- a) Backup.
- b) S.O.
- c) Driver.
- d) Nenhuma das alternativas.

22)Qual das alternativas a seguir apresenta o principal sistema de arquivos utilizado, no Windows 10?

- a) NTFS.
- b) FAT32.
- c) exFAT.
- d) Nenhuma das alternativas.

23)A internet é pautada em um paradigma. Que tipo de modelo de comunicação é esse paradigma?

- a) Cliente - Servidor.
- b) Mainframe.
- c) Data Centers.
- d) Nenhuma das alternativas.

24)Baseado em conhecimentos acerca de redes. Qual das alternativas a seguir NÃO é conhecida como um ambiente de rede?

- a) Internet.
- b) Intranet.
- c) Extranet.
- d) Nenhuma das alternativas.

25)Qual das alternativas a seguir apresenta o dispositivo com maior velocidade de leitura/gravação?

- a) SSD SATA.
- b) SSD NVMe.
- c) HD.
- d) Nenhuma das alternativas.

26)Baseado em conhecimentos acerca de softwares e seus tipos MS-DOS, Unix, Windows, OS-2, MacOS. São exemplos de softwares de que tipo?

- a) Básico.
- b) Aplicativo.
- c) Gratuito.
- d) Nenhuma das alternativas.

27)O componente da placa mãe composto por circuitos integrados que são responsáveis por fazer com que todos os componentes do computador,

desde o disco rígido até o processador, possam trocar informações e assim realizar as tarefas exigidas é conhecido como?

- a) BIOS.
- b) Memória ROM.
- c) Chipset.
- d) Nenhuma das alternativas.

28) Baseado em conhecimentos acerca de placa mãe e processador. Para que o encaixe físico de um processador seja compatível com a placa mãe, deve-se estar atento ao(a)?

- a) Socket.
- b) Bios.
- c) Slot PCI.
- d) Nenhuma das alternativas.

29) Computador de grande porte, utilizado para processamento de um grande volume de dados, com alta capacidade de memória capaz de oferecer serviços de processamento de alto desempenho a vários usuários, simultaneamente, e que opera em milhões de instruções por segundo é conhecido como?

- a) Desktop.
- b) Mainframe
- c) Microcomputador.
- d) Nenhuma das alternativas.

30) Qual das alternativas a seguir apresenta, respectivamente, um tipo de software e um tipo de hardware?

- a) Paint e HD.
- b) Memória ram e SSD.
- c) Excel e Windows 10.
- d) Nenhuma da

LEGISLAÇÃO

31) Nos termos da Constituição Federal de 1988, a educação básica pública atenderá, prioritariamente:

- a) ao ensino híbrido.
- b) ao ensino integral.
- c) ao ensino regular.
- d) Nenhuma das alternativas.

32) A Constituição Federal de 1988 prevê que os Municípios devem aplicar, no mínimo:

- a) 25% (vinte e cinco por cento) da receita resultante de impostos, compreendida a proveniente de transferências, na manutenção e desenvolvimento do ensino.
- b) 35% (trinta e cinco por cento) da receita resultante de impostos, compreendida a proveniente de transferências, na manutenção e desenvolvimento do ensino.
- c) 15% (quinze por cento) da receita resultante de impostos, compreendida a proveniente de transferências, na manutenção e desenvolvimento do ensino.
- d) Nenhuma das alternativas.

33) Nos termos da Lei Municipal nº 5.784/2010 Plano de Carreira do Magistério Público do Município de Sant'Ana do Livramento /RS, o Município incumbir-se-á de oferecer a educação básica, prioritariamente, nos níveis de:

- a) ensino fundamental, somente.
- b) educação infantil em creches e pré-escolas, somente.

c) educação infantil em creches e pré-escolas e o ensino fundamental.

d) Nenhuma das alternativas.

34) Segundo a Lei Municipal nº 5.784/2010 Plano de Carreira do Magistério Público do Município de Sant'Ana do Livramento/RS, para a titulação do profissional de educação no nível 3, será exigido o seguinte:

- a) Formação em curso de pós-graduação na área de educação, com duração mínima de quatrocentas horas.
- b) Formação específica obtida em curso superior, ao nível de graduação, para a formação de professores, correspondente a licenciatura plena.
- c) Formação em cursos de mestrado, doutorado e/ou pós-doutorado na área de educação.
- d) Nenhuma das alternativas.

35) A Lei Orgânica do Município de Sant'Ana do Livramento/RS preceitua que o Município apoiará o desenvolvimento e a manutenção do Ensino Superior, através de:

- a) financiamento de bolsas.
- b) convênios e de bolsas de estudo.
- c) convênios e de bolsas de estudo, para aqueles com vínculo institucional com o município, somente.
- d) Nenhuma das alternativas.

36) Segundo a Lei Orgânica do Município de Sant'Ana do Livramento/RS, o acesso ao ensino obrigatório e gratuito é direito público:

- a) subjetivo.
- b) objetivo.
- c) abstrato.
- d) Nenhuma das alternativas.

37) A Base Nacional Comum Curricular (BNCC) é um documento de caráter normativo que define:

- a) o conjunto orgânico e progressivo de métodos essenciais que os professores devem desenvolver com base nas diretrizes editadas por resolução do Ministério da Educação.
- b) o conjunto orgânico e progressivo de aprendizagens essenciais que todos os alunos devem desenvolver ao longo das etapas e modalidades da Educação Básica.
- c) o conjunto orgânico e progressivo de métodos essenciais que os professores devem desenvolver nas diretrizes editadas pelos municípios.
- d) Nenhuma das alternativas.

38) De acordo com a Lei municipal nº 2.620, de 27 de abril de 1990 e alterações do Município de Sant'Ana do Livramento/RS, Art. 130. A apuração do tempo de serviço será feita em dias. Assinale a alternativa INCORRETA sobre o artigo citado acima:

- a) O número de dias será convertido em anos, considerados de 365 dias.
- b) Feita a conversão, os dias restantes, até cento e oitenta e dois, não serão computados, arredondando-se para um ano quando excederem este número, para efeito de cálculo de proventos de aposentadoria.
- c) O tempo de serviço público, é computável, para aposentadoria pela previdência social urbana, desde que o servidor conte com mais de 15 anos, se do sexo masculino e mais de 10 anos, se do sexo feminino, no Serviço Público Municipal.
- d) Nenhuma das alternativas.

39) Nos termos do Estatuto da Criança e do Adolescente ECA é dever dos pais ou do responsável matricular os seus filhos ou pupilos na rede regular de ensino. Aos dirigentes de estabelecimentos de ensino fundamental, por sua vez, cabe, por força do mesmo diploma legal, a comunicação ao Conselho Tutelar dos casos de:

- a) maus-tratos envolvendo seus alunos, somente.
- b) evasão escolar apenas de alunos, supostamente, vítimas de maus-tratos.
- c) maus-tratos envolvendo seus alunos, bem como reiteração de faltas injustificadas e de evasão escolar, esgotados os recursos escolares e também elevados níveis de repetência.
- d) Nenhuma das alternativas.

40) De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação, Art. 12. Os estabelecimentos de ensino, respeitadas as normas comuns e as do seu sistema de ensino, terão a incumbência de: Assinale a alternativa que apresenta uma das incumbências sobre o artigo citado acima;

- a) assegurar o cumprimento dos dias letivos e horas-aula estabelecidas.
- b) ministrar os dias letivos e horas-aula estabelecidos, além de participar, integralmente, dos períodos dedicados ao planejamento, à avaliação e ao desenvolvimento profissional.
- c) baixar normas complementares para o seu sistema de ensino.
- d) Nenhuma das alternativas.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

41) Seja uma pirâmide hexagonal de área da base igual a 5 m^2 e altura igual a 12 m , o volume dela é de:

- a) 20 m^3
- b) 20 m^2
- c) 60 m^3
- d) Nenhuma das alternativas.

42) A respeito de medidas de dispersão marque verdadeiro (V) ou falso (F);

() Amplitude é a diferença entre o maior e o menor valor do conjunto de dados, ignora como os dados estão distribuídos.

() Coeficiente de variação é uma medida de dispersão que tem como objetivo a avaliação de um conjunto de dados, analisando o quanto eles estão dispersos.

() Desvio padrão dá a noção de como os valores de determinado conjunto estão dispersos em relação a sua média aritmética, informa a distância média em que os valores de determinado conjunto de dados estão em relação à média desse conjunto.

() Variância mostra a dispersão dos dados em relação à média de um conjunto, o valor do coeficiente de variação é representado em porcentagem e, portanto, pode ser comparado.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- a) V, V, F, F.
- b) V, F, V, V.
- c) V, F, V, F.
- d) Nenhuma das alternativas.

43) Se os triângulos ABC e DEF possuem os mesmos ângulos, mas tamanhos diferentes significa que:

- a) Eles não são semelhantes, mas possuem lados proporcionais.
- b) Eles são congruentes e não são semelhantes.
- c) Eles são semelhantes e seus lados proporcionais
- d) Nenhuma das alternativas.

44) Seja $\sin \alpha = \frac{1}{2}$, o valor de α é de:

- a) 15°
- b) 30°
- c) 45°
- d) Nenhuma das alternativas.

45) Assinale alternativa CORRETA sobre função:

- a) A função trigonométrica inversa está associada a fenômenos de crescimento ou decrescimento, como por exemplo, crescimento populacional e desintegração radioativa.
- b) Função composta também é usado no estudo da propagação de epidemias, da propagação de doenças infecciosas e na propagação de boatos ou notícias.
- c) As funções trigonométricas podem ser estendidas para todos os números reais de modo que sejam preservadas todas as suas propriedades básicas.
- d) Nenhuma das alternativas.

46) Seja os pontos do plano cartesiano A(6,3) e B(10,7), podemos afirmar que a distância AB é igual a:

- a) 4
- b) $4\sqrt{3}$
- c) 3
- d) Nenhuma das alternativas.

47) As circunferências

A: $(x - 1)^2 + (y - 3)^2 = 25$ e B: $(x - 1)^2 + (y - 3)^2 = 36$ são:

- a) Concêntricas e secantes, de centro (1,3).
- b) Concêntricas e disjuntas, de centro (1,3).
- c) Tangentes externas de raio 5 e 6, respectivamente.
- d) Nenhuma das alternativas.

48) Uma matriz é não singular, se:

- a) O determinante é igual a zero.
- b) Se sua diagonal principal for zeros.
- c) O determinante é diferente de zero.
- d) Nenhuma das alternativas.

49) A derivada de $f(x) = \frac{x^2 - 1}{x + 1}$ com $x = 0$, é:

- a) 2
- b) -2
- c) 0
- d) Nenhuma das alternativas.

50) O limite de uma função só existe quando:

- a) os limites laterais são diferentes.
- b) é definida em, pelo menos, 70% do seu domínio.
- c) os limites laterais são iguais.
- d) Nenhuma das alternativas.