



Nome do Candidato

Inscrição

Prefeitura Municipal
de Lavrinhas

Caderno de Prova



06/05/2018



1h 30m de duração



20 questões

Cargo: Professor de Reforço 6° a 9° Ano (Matemática)

INSTRUÇÕES

- Só abra este caderno quando o fiscal autorizar.
- Verifique se este caderno contém 20 questões, numeradas de 1 a 20.
Caso contrário, solicite ao fiscal da sala um outro caderno.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Transcreva, **com tinta preta**, as alternativas escolhidas para a GABARITO OFICIAL, sem cometer rasuras. Não deixe nenhuma em branco.
- Não será possível a substituição do Gabarito Oficial.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta.
- Não haverá tempo adicional para transcrição de respostas ao gabarito oficial.
- Terminada a prova entregue o gabarito oficial, a folha da prova dissertativa e o caderno de questões ao fiscal. Poderá ser levado **somente** o gabarito provisório de respostas.

  
Certo Errado Errado

Gabarito provisório

1.	6.	11.	16.				
2.	7.	12.	17.				
3.	8.	13.	18.				
4.	9.	14.	19.				
5.	10.	15.	20.				



AGIRH – Assessoria e Gestão Integrada
em Recursos Humanos S/C Ltda
Email: contato@agirh.org
http://www.agirh.org

PROFESSOR DE REFORÇO MATEMÁTICA, 6º AO 9º ANO

Português

Leia atentamente o poema *Poemas aos homens do nosso tempo - XVI*, de Hilda Hilst, escritora brasileira, para responder às questões de **1 a 5**.

Poemas aos homens de nosso tempo - XVI

Enquanto faço o verso, tu decerto vives.
Trabalhas tua riqueza, e eu trabalho o sangue.
Dirás que sangue é o não teres teu ouro
E o poeta te diz: compra o teu tempo

Contempla o teu viver que corre, escuta
O teu ouro de dentro. É outro o amarelo que te falo.
Enquanto faço o verso, tu que não me lês
Sorris, se do meu verso ardente alguém te fala.
O ser poeta te sabe a ornamento, desconversas:
“Meu precioso tempo não pode ser perdido com os poetas”.
Irmão do meu momento: quando eu morrer
Uma coisa infinita também morre. É difícil dizê-lo:
MORRE O AMOR DE UM POETA.
E isso é tanto, que o teu ouro não compra,
E tão raro, que o mínimo pedaço, de tão vasto

Não cabe no meu canto.

01. Este excerto tem como tema central:

- a) A crítica ao materialismo exacerbado, que não permite que os indivíduos percebam a riqueza que existe na arte, nos sentimentos, na poesia.
- b) O apoio à busca do ouro, metal precioso muito importante para o desenvolvimento da humanidade.
- c) O amor não correspondido de um homem que deseja cobrir de joias a sua amada.
- d) A crítica ao sentimentalismo exagerado, que tenta se sobrepôr às necessidades materiais, que são muito mais importantes.

02. Nos versos: “Trabalhas tua riqueza, e eu trabalho o sangue. / Dirás que sangue é o não teres teu ouro”, a palavra “sangue” é utilizada para expressar a ideia de:

- a) Perdão.
- b) Sacrifício.

- c) Troca.
- d) Riqueza.

03. O poema inteiro trata do eu lírico em primeira pessoa, exceto no verso: “E o poeta te diz: compra o teu tempo”. A autora utilizou-se desse artifício para:

- a) Distanciar-se do conflito.
- b) Deixar clara que a contraposição existe entre o indivíduo materialista e o poeta, enquanto categoria, e não entre o materialista e o eu lírico, simplesmente.
- c) Eximir-se da culpa de não sensibilizar as pessoas materialistas.
- d) Inserir-se no grupo dos indivíduos materialistas.

04. No verso: “E isso é tanto, que o teu ouro não compra”, “isso” refere-se a:

- a) O ouro.
- b) A poesia.
- c) O amor de um poeta.
- d) O poeta.

05. Observe o verso: “Contempla o teu viver que corre, escuta”. Se trocarmos os verbos “contemplar” e “escutar” por “ver” e “ouvir”, temos:

- a) Veja o teu viver que corre, ouça.
- b) Veja o teu viver que corre, ouve.
- c) Vê o teu viver que corre, ouça.
- d) Vê o teu viver que corre, ouve.

CONHECIMENTOS GERAIS

06. O presidente e fundador do Facebook classificou a incapacidade da empresa de prevenir episódios como a atuação da empresa Cambridge Analytica e a interferência russa nas eleições dos EUA de 2016 como “um grande erro” e pediu desculpas. O nome do presidente é:

- a) John Tune.
- b) Mark Zuckerberg.
- c) Bill Gates.
- d) Steve Jobs.

07. Até agora exercia o cargo de primeiro vice-presidente do governo de Cuba, quando foi eleito quinta-feira, 19/04/2018, como presidente do país pela Assembleia Nacional em substituição do general Raúl Castro, que se retira do poder após 12 anos. Trata-se de:

- a) Miguel Díaz-Canel.
- b) Salvador Valdés Mesa.
- c) Gladys Bejerano.
- d) Homero Acosta.

08. "A partir do pôr do sol do dia 18/04/2018, os judeus dão início às comemorações dos 70 anos _____. Apesar de a data histórica ter sido em 14 de maio, os

judeus comemoram neste dia pois seguem o calendário judaico, que é diferente do calendário gregoriano e baseado nos ciclos da Lua." Completa corretamente a lacuna:

- a) Da criação da Organização das Nações Unidas (ONU).
- b) Da queda do nazismo.
- c) Da criação do Estado de Israel.
- d) Do fim do Holocausto.

09. Moon Jae-In, disse dia 19/04/2018 que a Coreia do Norte expressou compromisso com a "desnuclearização completa". Ele acrescentou que Pyongyang não está impondo condições para que este processo seja iniciado. As declarações foram dadas depois de o presidente Donald Trump ter dito que o encontro entre Estados Unidos (EUA) e Coreia do Norte só acontecerá "se for frutífero". Moon Jae-In é presidente da:

- a) Coreia do Norte.
- b) Coreia do Sul.
- c) China.
- d) Japão.

10. A Lei Orgânica Municipal de Lavrinha poderá ser emendada mediante proposta:

I - de um terço, no mínimo, dos membros da Câmara Municipal.

II - do Prefeito Municipal.

III - de iniciativa popular.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas I
- b) Apenas II
- c) Apenas III
- d) I, II e III

CONHECIMENTOS ESPECIFICOS

11. Para calcular o desgaste de um carro, inicialmente tabelado em R\$ 42.000,00, suponha que, no primeiro ano de uso, o veículo desvalorize 15% em relação ao seu valor de tabela. Iniciado o segundo ano de uso, admita que o carro sofreu outra desvalorização, marcada em 12% que incide sobre o valor do veículo após o primeiro ano de uso. Segundo essa metodologia, depois do dois anos de uso, qual será o valor de revenda do carro?

- a) R\$32.804,00
- b) R\$31.416,00
- c) R\$30.660,00
- d) R\$29.904,00

12. Em uma escola pública de nível médio, a professora distribuiu folhas de papel com dimensão de 48cm por 112cm, e pediu para os estudantes traçarem quadrados com áreas iguais, assim como em um tabuleiro de xadrez. Sabe-se que a quantidade de quadrados desenhados por cada aluno deveria ser a menor possível. No total, em uma folha nestas dimensões, quantos quadrados foram obtidos?

- a) 9 quadrados
- b) 18 quadrados
- c) 21 quadrados
- d) 24 quadrados

13. No mês de janeiro de 2018, Caroline e Elisa, duas concorrentes de produtos alimentícios, venderam a mesma quantidade de bolos. No mês seguinte, Caroline aumentou em 40% suas vendas de bolo. Já Elisa, no mesmo mês de fevereiro, vendeu 20% a mais que Caroline. Pode-se dizer que as vendas dos bolos de Elisa, em comparação com o mês de janeiro, aumentaram percentualmente em:

- a) 68%
- b) 60%
- c) 56%
- d) 48%

14. João encontrou um bilhete premiado da Mega Sena. Entretanto, para conseguir retirar o prêmio, no valor de R\$34 mil, João precisará resolver a sequência abaixo, que segue um determinado padrão lógico.

1 3 7 15

Assinale qual é o próximo elemento da sequência que João deverá escolher para ganhar seu prêmio:

- a) 36
- b) 31
- c) 26
- d) 23

15. Débora e Guilherme irão se casar. Por isso, resolveram comprar um apartamento. Para isso, o casal pesquisou em diversas imobiliárias e, no final, optou por um imóvel de R\$ 210.000,00. Não dispondo do valor total, Débora e Guilherme pagaram uma entrada de R\$40.000,00 e financiaram o restante do valor do imóvel. Sabe-se que o financiamento foi realizado em 90 parcelas mensais de R\$2450,00. Supondo que tivessem pago à vista o apartamento, quanto Débora e Guilherme teriam economizado?

- a) R\$ 68.000,00
- b) R\$ 50.500,00
- c) R\$ 36.800,00
- d) R\$ 10.500,00

16. Um grupo de pedreiros, com jornada de 8 horas por dia, constrói um muro em 25 dias. Para adiantar a entrega da obra, os trabalhadores e o responsável pela construção combinaram que a jornada de trabalho seria estendida para 10 horas diárias, em troca do pagamento das horas adicionais. A partir desse acordo, qual é o novo prazo para que a obra seja finalizada?

- a) 15 dias

- b) 18 dias
- c) 20 dias
- d) 22 dias

17. Uma caixa contém 14 envelopes azuis, 6 envelopes verdes e 3 envelopes amarelos. Exceto pela cor, todas os envelopes são iguais, o que impossibilita que sejam identificáveis por meio do tato. Qual é a quantidade mínima de envelopes que devem ser retirados para que seja possível garantir que, necessariamente, dentre os escolhidos, exista pelo menos dois envelopes de diferentes cores?

- a) 3 envelopes
- b) 4 envelopes
- c) 7 envelopes
- d) 15 envelopes

18. As pessoas presentes em uma palestra sobre relacionamentos podem ser distribuídas da seguinte forma:

- O número de mulheres casadas é o quádruplo do número de homens solteiros;
- O número de homens casados é a metade do número de mulheres solteiras;
- Entre os solteiros, o número de mulher é o dobro do número de homens.

Sabendo que 160 pessoas participarão da ocasião, pode-se corretamente afirmar que existem:

- a) 10 homens solteiros
- b) 60 mulheres casadas
- c) 90 pessoas casadas
- d) 40 homens na festa

19. Seja x a quantidade produzida por uma empresa de cosméticos. Se a função lucro dessa firma é $L(x) = 6(9 - x)(x - 3)$, pode-se corretamente afirmar que:

- a) O lucro é mínimo quando $x = 1$ b
- b) O lucro é positivo para x maior que 9 c
- c) O lucro é máximo quando $x = 9$ d
- d) O lucro é positivo, se necessariamente $3 < x < 9$

20-Pedro escolheu aplicar seu dinheiro para investir no seu futuro. Com isso, chegando ao seu banco realizou a seguinte simulação: Um capital inicial de R\$ 5.500,00, calculado a juros simples, gerou rendimento de R\$7.425,00.

Assinale a taxa de juros anual da aplicação simulada por Pedro, sabendo que, no caso hipotético, a aplicação foi realizada durante 5 anos.

- a) 35%
- b) 32%
- c) 27%
- d) 25%