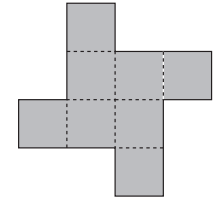


|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma:1ª Série*** | ***Turno: Integral*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***3º Bimestre*** |
| ***Prof. Max Garcia*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***AVALIAÇÃO BIMESTRAL DE MATEMÁTICA II*** | | | | |
| ***INSTRUÇÕES GERAIS***  1. Confira atentamente a construção da prova. Qualquer falha de impressão ou falta de folhas deve ser comunicada ao professor no prazo máximo de **15 (quinze) minutos.**  2. Inicie a prova identificando todas as páginas com seu **nome e turma.**  3. Resolva as questões nos locais correspondentes usando caneta com tinta azul ou preta. Responda a lápis somente quando determinado.  4. Utilize somente o material autorizado. É proibido o uso de qualquer tipo de corretivo; de aparelho celular.  5. Esta prova é individual. Ao término do tempo, levante o braço e aguarde o fiscal recolher a prova.  6. A posse e/ou uso de meios ilícitos para a execução da prova é(são) considerado(s) falta disciplinar grave, acarretando a atribuição de **grau ZERO.**  7. As questões indicadas com **\***são questões de desafio e correspondem a um ponto adicional.  8. Esta prova vale de **0 a 10 (dez)**  **9. Em provas de exatas é obrigatório apresentação do cálculo, para validação da questão. Caso não conste será anulada.** | | | | |

**01.** Uma pizza gigante tem 40 cm de diâmetro. Considerando π = 3, calcule a área da pizza, em cm².

(2,0) pontos

**02.** Um terreno de 72 m² de área é formado por 8 quadrados congruentes, conforme mostra a figura. Quanto mede a cerca que delimita o terreno?

 (2,0) pontos

**03.** Um cavalo se encontra preso num cercado de pastagem, cuja forma é um quadrado, com lado medindo 50 m. Ele está amarrado a uma corda de 40 m que está fixada num dos cantos do quadrado. Considerando π = 3,14, calcule a área, em metros quadrados, da região do cercado que o cavalo não conseguirá alcançar, porque está amarrado.

(1,0) ponto

**04.** Um comício político lotou uma praça semicircular de 130 m de raio. Admitindo uma ocupação média de quatro pessoas por m², qual a melhor estimativa do número de pessoas presentes?

Use π = 3

(1,0) ponto

1. dez mil
2. cem mil
3. meio milhão
4. um milhão
5. muito mais de um milhão

**05.** Um pasto tem forma circular com 10 metros de raio. Um cavalo está amarrado à cerca por uma corda com 4 metros de comprimento. Essa corda se prende à cerca por um anel que permite que o cavalo se movimente ao longo de todo o perímetro do pasto. A área em que o cavalo pode pastar é de:

(1,0) ponto

a) 64π cm

b) 60π cm

c) 50π cm

d) 45π cm

e) 30π cm

**06.** Assinale a alternativa que indica um arco côngruo a 110°. (1,0) ponto

a)70°.   
b)250°.  
c)400°.  
d)470°.  
e)680°.

**07.** Considerando que x um ângulo do 2º quadrante, julgue os itens a seguir: (2,0) pontos

1. sen x . cos x < 0
2. sen x . tg x > 0
3. cos x . tg x > 0

Assinale a alternativa que indica o(s) item(ns) verdadeiro(s):

a) Apenas I.

b) Apenas I e II.

c) Apenas I e III.

d) Apenas II e III.

e) I, II e III.

**08. DESAFIO –** Considerando que sen x = 0,6, e que x é um ângulo do 2º quadrante, determine o cosseno de x. (1,0) ponto