

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma:2ª 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.** Um cone reto tem 8 cm de altura e o raio da base é igual a 6 cm. Calcule:

(2,0) pontos

a) a medida de sua geratriz; b) a área lateral;

c) a área total; d) o volume.

**02.** Num cone reto, a altura é 3 m e o diâmetro da base é 8m. Então, a área total, em metros quadrados, vale:

(1,0) ponto

a) 36π

b) 52π

c) 16π

d) 20π

e) 12π

**03.** O volume de uma esfera é numericamente igual a área de sua superfície. Desse modo, o volume dessa esfera será de:

(1,0) ponto

a) 64π

b) 48π

c) 36π

d) 16π

e) 8π

**04.** Uma ampulheta pode ser considerada como formada por 2 cones retos idênticos, unidos pelo vértice, inscritos em um cilindro reto. A razão entre o volume do cilindro e o volume de um dos cones é:

(1,0) ponto

a) 3

b) 5

c) 6

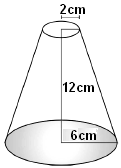
d) 7

e) 8

**05.** Determine o volume de um cone reto, cuja geratriz mede 13 cm, sendo o raio da base igual a 5 cm.

(2,0) ponto

**06.** Um recipiente cônico foi projetado de acordo com o desenho ao lado, no qual o tronco do cone foi obtido de um cone de altura igual a 18 cm. Qual o volume desse recipiente, em cm3?

(2,0) ponto

**07.** Uma panela cilíndrica de 20cm de diâmetro está completamente cheia de massa para doce, sem exceder a sua altura, que é 16cm. O número de doces em formato de bolinhas de 2cm de raio que se podem obter com toda a massa é:

(1,0) ponto

a) 300

b) 250

c) 200

d) 150

e) 100