

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma:2º*** | ***Turno: Matutino*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***3º Bimestre*** |
| ***Prof. Max Garcia*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***SIMULADO DE MATEMÁTICA 2*** | | | | |
| ***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. Desse modo, sua geratriz mede:

a) 10 cm

b) 11 cm

c) 12 cm

d) 13 cm

e) 15 cm

**02.** Num cone reto, a altura é 3 m e o diâmetro da base é 8m. Então, a área da base, em m², mede:

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 raio dessa esfera mede:

a) 9

b) 3

c) 18

d) 16

e) 6

**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:

a) 3

b) 5

c) 6

d) 7

e) 8

**05.** O volume de uma esfera de raio 3 cm é:

a) 36π

b) 52π

c) 16π

d) 36π

e) 12π

**06.** 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:

a) 300

b) 250

c) 200

d) 150

e) 150