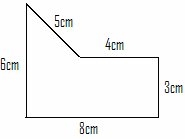


|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma: Primeira*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***4º Bimestre*** |
| ***Prof(a). Paulão*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***PROVA DE*** | | | | |
| ***INSTRUÇÕES GERAIS***  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.** | | | | |

1. Calcule o valor do maior cateto de um triângulo retângulo que a hipotenusa mede 30 cm e o cateto referido está de frente para um ângulo de 30 graus.
   1. 30
   2. 60
   3. 15
   4. 8
2. Um avião ao decolar forma ângulo de 30 graus com o solo. Qual será a altura desse avião, após ele ter percorrido 800 metros inclinado?
   1. 800
   2. 1600
   3. 400
   4. 500
3. Calcule o valor final da expressão sen60 + 2cos60 - cos30 + tg225.
   1. 0
   2. 1
   3. 2
   4. 4
4. Sobre trigonometria podemos afirmar:
   1. Sen33 = Sen57
   2. (Senx + cosx).(senx- cosx) = 1
   3. Senx/cosx = tgx
   4. Seno de zero é sempre 1.
5. Qual a área, em centímetros quadrados, de um quadrado cujo perímetro vale 60cm?
   1. 150
   2. 225
   3. 300
   4. 180
6. Um retângulo tem sua base valendo 3 cm a mais que sua altura. Calcule o perímetro desse retângulo sabendo que sua área vale 270 centímetros quadrados.
   1. 66
   2. 58
   3. 62
   4. 33
7. Um festival foi realizado num campo de 240 m por 45 m. Sabendo que por cada 2 m² havia, em média, 7 pessoas, quantas pessoas havia no festival?
   1. 42007
   2. 41933
   3. 37800
   4. 24045
   5. 10000
8. Calcule a área da figura abaixo



* 1. 24
  2. 30
  3. 36
  4. 33
  5. 48

1. A hipotenusa de um triângulo retângulo mede 10 cm e o perímetro mede 22 cm. A área do triângulo (em cm²) é:
   1. 50
   2. 4
   3. 11
   4. 15
   5. 7
2. Num retângulo de perímetro 60, a base é duas vezes a altura. Então a área é:
   1. 200
   2. 300
   3. 100
   4. 50
   5. 30