

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma:*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***1º Bimestre*** |
| ***Prof. Paulo Isaac..*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***PROVA DE MATEMÁTICA*** | | | | |
| ***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. Usando a fatoração, verifique qual ou quais dos números a seguir é um quadrado perfeito:

a) 196 b) 343

c) 900 d) 2048

02. Calcule as potências a seguir:

a) b)

c) d)

03. Calcule o valor de cada potência usando as propriedades das potências:

a) b)

04. Transforme em uma só potência de base p.

a) b)

c) d)

05. Assinale V para verdadeiro ou F para falso nas sentenças a seguir:



06. Determine o valor das raízes a seguir:

a) b)

c) d)

07. Determine o menor número inteiro não nulo pelo qual devemos multiplicar 360 para obter como resultado um quadrado perfeito.

08. Calcule as seguintes potências com expoentes fracionários:

a) b)

c) d)

09.Determine o valor das seguintes expressões:

a) b)

10**.** Faça o que se pede:

a) Expresse os números a seguir em notação científica:

I) 17 230 000 000 000 II) 0,002956

III) 25 600 000 000 IV) 0,0000000098

V)

b) Expresse os números a seguir na forma decimal:

I) II)

III) IV)

V)



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma:*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***1º Bimestre*** |
| ***Prof. Paulo Isaac..*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***PROVA DE MATEMÁTICA*** | | | | |
| ***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. Usando a fatoração, verifique qual ou quais dos números a seguir é um quadrado perfeito:

a) 400 b) 625

c) 288 d) 1024

02. Calcule as potências a seguir:

a) b)

c) d)

03. Calcule o valor de cada potência usando as propriedades das potências:

a) b)

04. Transforme em uma só potência de base p.

a) b)

c) d)

05. Determine o valor, caso exista, das raízes a seguir:

a) b)

c) d)

06. Calcule as seguintes potências com expoentes fracionários:

a) b)

c) d)

07.Determine o valor das seguintes expressões:

a) b)

08**.** Faça o que se pede:

a) Expresse os números a seguir em notação científica:

I) 27 321 000 000

II) 0,00201

III) 25 000 000 000 000

IV) 0,00003098

V)

b) Expresse os números a seguir na forma decimal:

I)

II)

III)

IV)

V)

09. Determine o menor número inteiro não nulo pelo qual devemos multiplicar 243 para obter como resultado um quadrado perfeito.

10. Assinale V para verdadeiro ou F para falso nas sentenças a seguir:

