

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma:*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***2º 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. Assinale a alternativa que indica quais frações a seguir são dizimas periódicas:

I – 5/8

II – 8/6

III – 9/7

IV – 15/18

V – 9/5

a) apenas I

b) apenas II, III e IV

c) apenas I e V

d) apenas II e III

e) apenas II e IV

02. A fração geratriz da dízima 0,2777... é:

a) 15/90

b) 25/90

c) 35/99

d) 25/99

e) 15/99

03. Qual das dízimas periódicas abaixo se refere a fração geratriz 57/990?

a) 1,575757...

b) 0,0575757...

c) 0,00575757...

d) 5,0575757...

e) 1,0575757...

04. Assinale a alternativa que contém a afirmação FALSA.

a) 45/27 = 1,666...

b) 60/33 = 1,666...

c) 15/9 = 1,666...

d) 5/3 = 1,666...

e) 90/54 = 1,666...

05. Assinale a alternativa que corresponde ao resultado da seguinte adição: 46/9 + 28/9:

a) 8,212121...

b) 8,222222...

c) 8,232323...

d) 8,242424...

e) 8,222324...

06. Assinale o resultado da seguinte adição em forma de dízima periódica: 5/3 + 8/9

a) 2,515151...

b) 2,555555...

c) 3,515151...

d) 3,555555...

e) 2,555657...

07. Assinale a alternativa correta:

a) 8/3 – 5/9 = -2,111...

b) 7/18 + 7/9 = 1,1666...

c) 1/45 + 1/33 = 1,525252...

d) 5/45 – 2/9 = 0,111...

e) 7/99 + 7/9 = 0,777...

08. Assinale a alternativa INCORRETA:

a) 7/9 + 7/99 = 0,848484...

b) 4/9 – 1/6 = -0,2777...

c) 25/12 – 5/33 = 1,93181818...

d) 35/9 + 25/9 = 6,666...

e) 77/9 – 88/90 = 7,5777...

09.  A fração geratriz da dízima 12,3727272… é?

a) 1372/9999

b) 12249/990

c) 12/999

d) 123/990

e) 1243/9900

10. Assinale o item em que o monômio tem o maior grau.

a) 12x²y

b) 12x²y²z

c) 12y³z

d) 12x

e) 12abcd

11. A afirmação "O monômio 4x³ tem coeficiente \_\_\_, parte literal \_\_\_\_ e grau \_\_\_." torna-se verdadeira substituindo, respectivamente, os espaços em branco por:

a) 4, x, 4  
b) 4, x³, 3  
c) 4x, x, x³  
d) 4, x, 3

e) 4, 3³, x

12. Os monômios são divididos em duas partes:

a) termo algébrico e parte literal;

b) o coeficiente e a parte literal;

c) coeficiente e termo algébrico;

d) termo algébrico e grau;

e) grau e parte literal.

13. Assinale o grau do monômio -3a²b³c²d

a) 9º grau

b) 8º grau

c) 7º grau

d) 6º grau

e) 5º grau

14. Identifique a dizima periódica composta:

a) 23/9

b) 5/18

c) 7/11

d) 13/2000

e) 7/9

**15. O item que apresenta monômios semelhantes, é:**

**a) 8m²n e 6mn²**

**b) 15xy e 30xy**

**c) 5b² e 15b6**

**d) -8, 10x**

**e) 3x² e 9x4**