

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| **Turma: 8° ANO B** | **Turno: VESPERTINO** | **Data de Aplicação: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_** | | **2º Bimestre** |
| ***Prof. Paulo Isaac..*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | |
| ***RECUPERAÇÃO PARALELA 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.**  **Cada questão de alternativa, caso esteja correta, valerá 0,2 ponto e a resolução poderá chegar até 0,3 ponto.** | | | | |

01. No sistema a seguir, qual é o valor do quociente de x por y? (0,5)

a) 0,5

b) 1

c) 2

d) 4

e) 8

02. “...São aquelas formadas por números e letras ou somente letras.” A afirmação refere-se a: (0,5)

a) Expressões numéricas;

b) Valor numérico;

c) Monômios;

d) Polinômios;

e) Expressões algébricas.

03. “O \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de uma expressão algébrica é o resultado obtido quando substituímos as variáveis por números e efetuamos as operações apresentadas.” Complete a lacuna para que a afirmação seja verdadeira. (0,5)

a) Expressões numéricas;

b) Valor numérico;

c) Monômios;

d) Polinômios;

e) Expressões algébricas.

04. Sabendo que a = 1,1444… e que b = 0,1888…, qual é o valor de a + b? (0,5)

a)

b)

c)

d)

e)

05. “As expressões algébricas se dividem em dois tipos: Expressões algébricas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e expressões algébricas fracionarias.” Assinale a alternativa que completa a lacuna da afirmação para que se torne verdadeira. (0,5)

a) inteiras;

b) parciais;

c) especiais;

d) polinomiais;

e) centesimais.

06. “Uma dízima periódica é chamada de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ quando não tem antiperíodo.” Assinale a alternativa que completa a lacuna da afirmação para que se torne verdadeira. (0,5)

a) não periódica;

b) simples;

c) composta;

d) periódica;

e) complexa.

07. “O grau de um polinômio não nulo, em sua forma reduzida, é dado por seu termo não nulo de \_\_\_\_\_ grau.” Assinale a alternativa que completa a lacuna da afirmação para que se torne verdadeira. (0,5)

a) mesmo;

b) menor;

c) maior;

d) outro;

e) zero.

08. “Quando um polinômio apresenta apenas uma mesma variável na parte literal, ele é chamado de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.” Assinale a alternativa que completa a lacuna da afirmação para que se torne verdadeira. (0,5)

a) Polinômio com uma variável.

b) Mono polinômio;

c) Monômio duplo;

d) Polinômio universal;

e) Variável polinomial.

09. “Adição algébrica é o nome que se dá às operações de \_\_\_\_\_ e de subtração entre dois polinômios.” Assinale a alternativa que completa a lacuna da afirmação para que se torne verdadeira. (0,5)

a) adição;

b) multiplicação;

c) divisão;

d) potenciação;

e) radiciação.

10. “Uma expressão algébrica inteira composta apenas de multiplicação entre os números e as letras é chamada de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ou termo algébrico.” Complete a lacuna para que a afirmação seja verdadeira. (0,5)

a) Expressões numéricas;

b) Valor numérico;

c) Monômios;

d) Polinômios;

e) Expressões algébricas.

11. “A representação gráﬁca de todas as soluções de uma equação linear com duas incógnitas é uma \_\_\_\_\_\_.” Assinale a alternativa que completa a lacuna da afirmação para que se torne verdadeira. (0,5)

a) reta;

b) curva;

c) linha;

d) letra;

e) coordenada.

12. “Duas retas do plano, r e s, são chamadas concorrentes quando têm apenas \_\_\_\_\_\_\_\_ em comum.” Assinale a alternativa que completa a lacuna da afirmação para que se torne verdadeira. (0,5)

a) um vértice;

b) um lado;

c) um ponto;

d) uma lateral;

e) uma parte.

13. “Uma dízima periódica pode ser classiﬁcada em \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.” Assinale a alternativa que completa a lacuna da afirmação para que se torne verdadeira. (0,5)

a) simples ou complexa;

b) periódica ou não periódica;

c) simples ou não periódica;

d) periódica ou composta;

e) simples ou composta.

14. A divisão de x³ – 3x² – x + 6 por x – 2 tem quociente e resto, respectivamente, iguais a: (0,5)

a) x² + 3 e 0

b) x² – x + 3 e 6

c) x² – x e 6

d) x² – x – 3 e 0

e) x² + x e – 6

15. “Cada um dos \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ que formam o polinômio é chamado de **termo**.” Assinale a alternativa que completa a lacuna da afirmação para que se torne verdadeira. (0,5)

a) Expressões numéricas;

b) Valor numérico;

c) Monômios;

d) Polinômios;

e) Expressões algébricas.

15. Qual é o valor de ? (0,5)

a) 13,444...

b) 1,222...

c) 3,666...

d) 1,666...

e) 3,222...

16. No sistema a seguir, qual é o valor do produto de x por y? (0,5)

a) 10

b) 15

c) 20

d) 30

e) 35

17. Qual é o valor de A – B, sendo A = 2x³ – 3x² + 3 e B = –2x³ – 3x² – 3? (0,5)

a) 4x³ – 6x²

b) 0

c) 4x³ + 6

d) 2x²

e) 4x³

18. “Fração geratriz é o nome dado a toda fração cujo resultado é \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.” Assinale a alternativa que completa a lacuna da afirmação para que se torne verdadeira. (0,5)

a) uma dízima periódica;

b) uma fração algébrica;

c) uma equação linear;

d) um decimal periódico;

e) uma fração irredutível.

19. “A expressão ‘par ordenado’ é empregada, pois devemos respeitar a ordem das variáveis ao escrevê-lo. No \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, cada um dos dois números é chamado de coordenadas e são representados genericamente por x, primeiro número do par ordenado, e y, o segundo número.” Assinale a alternativa que completa a lacuna da afirmação para que se torne verdadeira. (0,5)

a) assunto estudado;

b) par ordenado;

c) polinômio;

d) monômio;

e) plano cartesiano.

20. “Toda expressão algébrica dada pela adição de monômios é chamada \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.” Complete a lacuna para que a afirmação seja verdadeira. (0,5)

a) Expressão numérica;

b) Valor numérico;

c) Monômio;

d) Polinômio;

e) Expressão algébrica.

“Não basta conquistar a sabedoria,

é preciso usá-la.”

Cicero

Boa prova meus lindos!!!