

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| **Turma: 8º ANO** | **Turno: Matutino** | **Data de Aplicação:** | | **2º Bimestre** |
| ***Prof. Paulo Isaac..*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| **PROVA MENSAL 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 o valor correto de 4x² - 8x² + 6x² + x². (0,6)

a) x²

b) 5x²

c) 2x²

d) 3x²

e) 4x²

02. O lado de um quadrado mede 4xy². Assinale a alternativa que determina o perímetro desse quadrado.

(0,6)

a) 16xy²

b) 16x4y8

c) 4x4y8

d) 8x4y8

e) 16x²y4

03. Resolvendo a expressão: , temos o resultado: (0,6)

a) 4

b) 3

c) 2

d) 1

e) 0

04. Na Física, a energia cinética é a energia que está relacionada com o estado de movimento de um corpo que depende da massa e a velocidade do corpo. A expressão geral é um monômio dado por em que m é a massa em kg e v a velocidade em m/s, e a unidade de medida é dada em Joule. Então a energia cinética de um objeto que está se movimentando com velocidade de 10 m/s e possui uma massa de 2,0 kg é: (1,0)

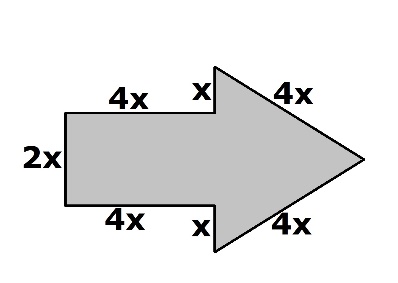
a) 100 J

b) 125 J

c) 150 J

d) 200 J

e) 400 J



05. Assinale a alternativa que contém o monômio que representa o perímetro da figura ao lado: (0,6)

a) 10x

b) 12x

c) 14x

d) 20x

e) 25x

06. Um sorvete custa x reais e um doce custa 2y reais. Paulo comprou 5 sorvetes, um doce e pagou com uma nota de dez reais. Qual é o polinômio que representa a quantia que ela recebeu de troco? (0,6)

a) 10 - (5x+ 2y)

b) 10 – (x + y)

c) 10 – 2(5x+y)

d) 10 – 5(x + 2y)

e) 10 – (5x – 2y)

07. Numere a 2ª coluna pela 1ª associando o monômio à sua tradução. (0,5)

(1) ( ) a soma de um número par com 5

(2) 5x ( ) o quíntuplo de um número

(3) 0,05x ( ) 5% de uma certa quantia

(4) 2x + 5 ( ) a quinta parte de um número

(5) x² - 3x ( ) a diferença entre o quadrado de um número e seu triplo.

08. Assinale o grau do monômio -3a²b³c²d (0,2)

a) 6º grau

b) 7º grau

c) 8º grau

d) 9º grau

e) 5º grau

09. Assinale os monômios semelhantes: (0,3)

a) 3xy²; 3x²y

b) 2xyz; 3yzx; 5zxy

c) 15x²y³z; 15xy³z²

d) 12abc; 12bca; 12cda

e) x; y; z

10. Os monômios são divididos em duas partes: (0,2)

a) o coeficiente e a parte literal;

b) termo algébrico e parte literal;

c) coeficiente e termo algébrico;

d) termo algébrico e grau;

e) grau e parte literal.

11. Numere a 2ª coluna pela 1ª associando a fração geratriz à sua dízima periódica: (1,0)

(1) ( ) 2,8222...

(2) ( ) 0,2111...

(3) ( ) 0,555...

(4) ( ) 1,333...

(5) ( ) 3,151515...

12. Transforme as frações geratrizes em dízima periódica e classifique como Dízima Periódica Simples (DPS), Dízima Periódica Composta (DPC) ou Decimal Exato (DE). (2,0)

a) ( ) b) ( )

c) ( ) d) ( )

e) ( ) f) ( )

g) ( ) h) ( )

i) ( ) j) ( )

13. Sabendo que é a fração irredutível equivalente à dízima periódica 0,575757…, assinale a alternativa com o valor de x + y. (0,6)

a) 51

b) 52

c) 53

d) 54

e) 156

14. Assinale a alternativa com o valor correto de (0,6)

a) 1,222…

b) 2,333…

c) 2,222…

d) 2,3

e) 5,444…

15. Assinale a alternativa com o valor correto de (0,6)

a) 3,777…

b) 4,888…

c) 5,999…

d) 6,000…

e) 7,111…

Boa prova

Meus bebezinhos!!!