

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma: 7º*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***2º Bimestre*** |
| ***Prof(a). Jaqueline Lima*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***PROVA PARCIAL 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.** | | | | |

1)A demanda (D) de certo produto é dada pela fórmula D = 4.000 – 50P, em que P é o preço por unidade do bem. Determinar a demanda para :

a) P = R$ 60,00,

b) P = 40,00.

2) Calcule  para .

3) Obtenha o valor da expressão para cada valor de dado:

4) Calcule o valor numérico das expressões:

a)

b)

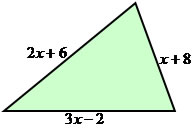
c)

5) Se , calcule o valor de  para .

6) Qual o valor numérico da expressão  para  e ?

7) Determine a expressão que representa o perímetro das seguintes figuras:

**Perímetro: soma dos lados de qualquer polígono**.  
a)  


b)

8) Escreva as expressões que representam :

a) o dobro de um número adicionado a 20:

b) a diferença entre x e y:

c) o triplo de um número qualquer subtraído do quádruplo do número:

9) Reduza aos termos semelhantes:



10) Na produção de peças, uma indústria tem um custo fixo de R$ 8,00 mais um custo variável de R$ 0,50 por unidade produzida. Sendo **x** o número de unidades produzidas:

a) escreva a expressão algébrica que fornece o custo total de x peças.

b) calcule o custo para 100 peças

11) Em uma corrida de táxi, o usuário ou cliente deve pagar R$ 5,00 de “bandeirada” (valor inicial que se paga fixado no taxímetro) e R$ 2,00 por cada quilômetro rodado. Seja **x** a distância percorrida por um táxi e **y** o preço a ser pago pela corrida; responda:

a) Que expressão algébrica representa essa situação?

b) Quanto pagaria um cliente ou usuário de um táxi, se fizesse uma corrida de 3,5 km ?

12) Observe a seguinte sequência dos números pares positivos: 0, 2, 4, 6, 8, 10, ... Nessa sequência:

a) qual é o 10º termo?

b) qual é o 15º termo?

13) A expressão algébrica 2n + 5 representa os termos de uma sequência numérica em que n indica a posição do termo na sequência. Assim, determine:

a) o 1° termo dessa sequência;

b) o 3º termo dessa sequência;

c) o 10º termo dessa sequência;

14) A expressão algébrica 3n² - 1 representa os termos de uma sequência numérica em que n indica a posição do termo na sequência. Assim, determine:

a) o 1º termo dessa sequência;

b) o 2º termo dessa sequência;

c) o 3º termo dessa sequência;

15) Considere as seguintes regras de formação de uma sequência: o 1º termo é 1; a partir do 2º termo, cada termo é o triplo do anterior.

a) Escreva o 2º termo da sequência.

b) Escreva o 2º termo da sequência.

c) Escreva os 10 primeiros termos da sequência.

**BOA PROVA!**