

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***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)

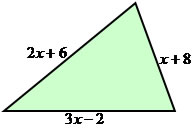
c)

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) 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;

9) Uma torneira despeja em um tanque 50 litros de água em 20 minutos. Quantas horas levará para despejar 600 litros?

10) Na construção de uma escola foram gastos 15 caminhões de 4 metros cúbicos de areia. Quantos caminhões de 6 metros cúbicos de areia seriam necessários para fazer o mesmo trabalho?

11) Com 14 litros de tinta podemos pintar uma parede de 35 metros quadrados. Quantos litros são necessários para pintar uma parede de 15 metros quadrados?

12) Para se obterem 28kg de farinha, são necessários 40kg de trigo. Quantos quilogramas do mesmo trigo são necessários para se obterem 7kg de farinha?

13)Calcule x nas proporções.

14) Uma maquete foi construída na razão 1:40. Se a altura de um edifício na maquete for de 90 cm, qual é a altura real desse prédio?

# 15) Um móvel percorreu a distância de 800 km em 16 horas. Qual sua velocidade média?

**BOA PROVA!**