

Aluno (a): _____

Escola: _____

Data: ____/____/____ Ano de Escolaridade: 9º

Professor (a) _____

Semana 07 – de 22 a 26 de março
Matemática

1) Um monumento tem a forma de um paralelepípedo retângulo de dimensões 4m x 2,5m x 1,2m. Qual é o volume desse monumento? (Lembrem-se que para calcular o volume de um paralelepípedo fazemos $V = A_b \times h$ ou $V = c \cdot l \cdot h$) _____

2) Uma caixa-d'água cúbica tem, internamente, 1,2 m de aresta. Responda:

a) Qual é o volume máximo, em metros cúbicos, que essa caixa-d'água pode conter? _____

b) Sabendo que 1m^3 corresponde a 1000 litros de água. Qual é a capacidade dessa caixa-d'água, em litros? _____

► Algumas informações importantes:

$1\text{ cm}^3 = 1$ mililitro (ml)

$1\text{ dm}^3 = 1$ litro (l)

$1\text{ m}^3 = 1000$ litros

3) Um condomínio compra água de uma empresa para encher duas piscinas, com capacidade para 36.000 l e 15.000 l. Essa empresa sempre leva a água em caminhões pipa com capacidade de 10 m^3 . Quantos caminhões são necessários para levar a água ao condomínio? _____

4) Uma garrafa pequena contém 290 ml de refrigerante. Se o despejarmos em um cubo cuja aresta mede 7 cm, ele caberá no cubo ou transbordará? Justifique.



Assista o vídeo no link: <https://youtu.be/Ng2yNXfsZqw> para resolver a atividade número 5.

5) Calcule:

a) $(x^2 - 3x + 5) + (x^2 + 2x - 4) =$ _____

b) $(x^2 - 3x + 5) + (x^2 + 5x - 1) =$ _____

c) $(5x^2 - 3x + 4) - (2x^2 + 4x - 3) =$ _____

d) $(2x^2 + 4x - 3) - (x^2 - 3x - 1) =$ _____

Bom estudo!