



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES
3º TRIMESTRE - 2021

UME: PROFESSOR FLORESTAN FERNANDES
ANO: 8º ANOS - COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA
PROFESSOR: EDNILSON SANTOS
PERÍODO: 18/10/2021 a 29/10/2021

Habilidades trabalhadas: EF08MA21.

Objetivo de aprendizagem: Resolver problemas que envolvam o cálculo do volume de recipiente.

ROTEIRO DE ESTUDO - 8º ANOS

ORIENTAÇÕES:

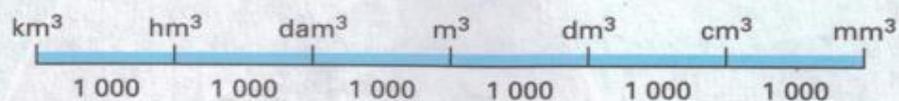
1. Observe atentamente os exercícios demonstrativos;
2. Copie o enunciado dos exercícios em seu caderno
3. Resolva cada exercício, fazendo todos os cálculos necessários;
4. Identifique, com o seu nome e sua classe, cada imagem que enviar para o professor;
5. Envie a atividade ao professor pelo e-mail:

professorednilsonumeff@gmail.com

ROTEIRO DE ESTUDO

TRANSFORMAÇÃO DAS UNIDADES DE MEDIDA DE VOLUME

Observe o quadro das unidades de volume:

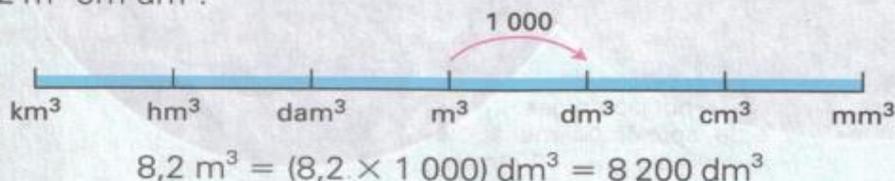


Podemos afirmar que:

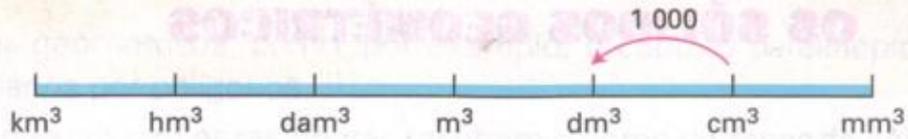
- ✓ Da esquerda para a direita, cada unidade contém 1 000 vezes a unidade seguinte.
- ✓ Da direita para a esquerda, cada unidade representa $\frac{1}{1000}$ da unidade anterior.

Veja alguns exemplos de transformação de unidades:

1. Transformar $8,2 \text{ m}^3$ em dm^3 .

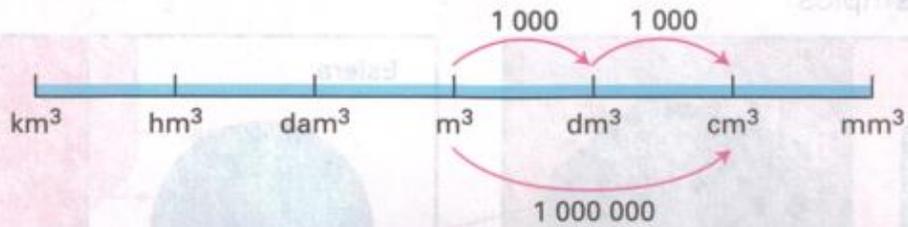


2. Transformar $50\,000\text{ cm}^3$ em dm^3 .



$$50\,000\text{ cm}^3 = (50\,000 : 1\,000)\text{ dm}^3 = (50\,000 \times 0,001)\text{ dm}^3 = 50\text{ dm}^3$$

3. Quantos centímetros cúbicos há em $\frac{1}{2}\text{ m}^3$?



$$\frac{1}{2}\text{ m}^3 = 0,5\text{ m}^3 = (0,5 \times 1\,000\,000)\text{ cm}^3 = 500\,000\text{ cm}^3$$

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

1 Transforme em m^3 :

- a) 840 dm^3
- b) $14\,500\,000\text{ mm}^3$
- c) $1\,000\text{ dm}^3$



2 Quantos decímetros cúbicos há em $3,5\text{ m}^3$?

3 Quantos decímetros cúbicos há em $1\,250\text{ cm}^3$?

4 Qual o volume, em decímetros cúbicos, ocupado por um cubo de aresta 1 m ?

7 Quantos decímetros cúbicos há em $\frac{1}{4}\text{ m}^3$?

8 O volume inicial de um tanque é 1 m^3 de ar. Cada golpe de uma bomba de vácuo extrai 100 dm^3 de ar desse tanque. Após o 7º golpe da bomba, quantos metros cúbicos de ar permanecem no tanque?

9 A leitura de um hidrômetro feita em um mês assinalou $1\,946\text{ m}^3$. Um mês depois, a leitura do mesmo hidrômetro assinalou $2\,018\text{ m}^3$. Qual foi, em decímetros cúbicos, o consumo nesse período?

5 Quantos centímetros cúbicos há em $0,01\text{ dm}^3$?

6 O volume máximo que um bujão de gás pode conter é $13,5\text{ dm}^3$ do gás. Tendo sido gastos $\frac{2}{3}$ dessa quantidade, quantos metros cúbicos de gás ainda restam no bujão?

