

Ryan, Luana, Karol Benvino, Hemily e Érica.

Colégio Estadual Alberto Torres – São João da Barra

Turma 2001 CN 2024 25 ALUNOS (5 GRUPOS)

PROFMAT – UENF

Prof. Orientador: Elba Bravo

Orientanda: Fernanda Fernandes



Universidade Estadual do Rio de Janeiro

Mestrado
Profissional em
Matemática em
Rede Nacional
PROFMAT



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

– Metodologia de Ensino-Aprendizagem-Avaliação de Matemática através da Resolução de Problemas

Grupo 2

Semana 5 – Terça-feira – Volume dos Prismas

Aula 11 e Aula 12

Problema Gerador - Qual a capacidade do Prisma, do seu grupo, ou seja, quanto cabe nele?

Use os grãos de milho triturado e o copo medidor disponível no seu grupo.



Grupo 2__PARALELEPÍPEDO

Qual a capacidade do Prisma, embalagem no formato de um paralelepípedo(CAIXA DE SABONETES)? Ou seja, quanto cabe nele? 500 ml ✓

Use os grãos de arroz para verificar quanto cabe no paralelepípedo. Em seguida, use o copo medidor disponível no seu grupo para verificar quantos mililitros de arroz couberam no paralelepípedo e registre aqui: 500 ✓ ml

Já vimos no 1º bimestre que, 1 litro = 1 dm³ e, também, como fazer as conversões de unidades. Então, faça as conversões da quantidade de mililitros, verificada no medidor:

$$\underline{500} \text{ ml} = \underline{0,500} \text{ L} = \underline{0,500} \text{ dm}^3 = \underline{500} \text{ cm}^3. \checkmark$$

0,500

0,500,0

$$8,7 \times 5,8 = 50,46$$

$$10,5 \times 50,46 = 529,83$$

$$11,3 \times 12,3 = 139,59$$

$$11,3 \times 10,5 = 118,65$$

Formalização

- Meça a altura do seu prisma altura = 10,5 cm
- Calcule a área da base do seu prisma Área da base = 50,46 cm²
- Multiplique esses dois valores altura x Área da base = 529,83 cm³
- Compare este valor encontrado com a quantidade em centímetros cúbicos que você encontrou dentro do sólido. O que você observou? Os valores são aproximados ✓