PIA – Escultura reduzida em papel alumínio

Bom dia caros cientistas!

Hoje, daremos continuidade a produção da sua escultura iniciada em 03/9. Amanhã, 18/09 faremos a apresentação.





**Materiais:** Papel alumínio, tesoura, régua e outros que achar necessário.

**Proposta:** Com papel alumínio, faça uma réplica proporcional (em escala reduzida) ao objeto real pesquisado, relacionado a algo do seu Pia Especialidades.

- Pesquise um local, objeto, ser, algo sobre o seu tema que dê para representar na forma de escultura;

- Descubras as medidas de distância reais desse “objeto”;

**Para converter**

1km = 1000 m

1m = 100 cm

1 cm = 10 mm

- Calcule quantas vezes será necessário você reduzir para conseguir representar o “objeto” semelhante ao real. Nesse cálculo, é importante saber converter medidas, conforme o quadro ao lado;

- Analise o exemplo dado em anexo antes de começar o seu trabalho;

- Faça a sua escultura moldando o papel alumínio, sempre atento com as proporções calculadas;

- Você apresentará sua produção à turma na próxima aula de matemática, amanhã. É importante explicar a relação do objeto com o seu tema, as medidas reais e a redução.

Exemplo possível para te ajudar nos cálculos e ideias

Filosvaldo está estudando Aerodinâmica em seu PIA Especialidades. Para esta proposta de Matemática, decidiu representar o maior avião do mundo: Antonov Na-225 Mriya.

Para isso, pesquisou a largura e comprimento do avião e fez os seguintes cálculos de redução:

84 m = 8.400 cm 🡪 Se reduzir 1000 vezes, dividirá 8.400 cm por 1.000 = 8,4 cm.

88,4 m = 8.840 cm 🡪 também reduzindo 1000 vezes, dividirá 8.840 por 1.000) = 8,84 cm.



Obs: A ilustração não está proporcional.