

# 4ª Lista Dirigida 2022

MATEMÁTICA  
COM  
JULIANA REZENDE



1)(Ju) As minigarrafinhas da Coca Cola foram lançadas mais de uma vez em épocas e contextos distintos. Elas foram lançadas pela primeira vez na década de 50 e nessa época bastava juntar seis tampinhas e trocar por uma minigarrafa que vinha com um caramelo sem gosto dentro do recipiente.



Após ter juntado as seis garrafinhas todos queriam juntar mais tampinhas e trocar pelo engradado da marca, que suportava perfeitamente todas as seis garrafinhas.

Cada garrafa mede 8 cm de altura e 2,5 cm de diâmetro.

Disponível em:

<https://www.propagandashistoricas.com.br/2013/09/objetos-do-bau-mini-garrafas-da-coca.html>

Acesso em: 28/03/2022

Sabe-se que a garrafa original tem 24 cm de altura e vem com 290 mL de refrigerante.

Considerando que as miniaturas foram confeccionadas obedecendo as proporções das garrafas originais, inclusive a altura do líquido, a quantidade, mais próxima, em mL, do caramelo que cada miniatura contém é

- a) 96,7
- b) 32,2
- c) 10,7
- d) 5,4
- e) 2,7

## 2)(Ju) Desastre Ambiental do Rio Doce

Em 05 de novembro de 2015 uma das barragens de contenção de rejeitos de mineração de propriedade da Samarco Mineração, localizada em Mariana/MG, rompeu liberando, aproximadamente, 50 milhões de metros cúbicos de lama de rejeitos no meio ambiente.

Disponível em: <https://iema.es.gov.br/historico>

Acesso em: 28/03/2022

Para se ter uma noção melhor do volume de rejeitos é comum comparar o volume liberado com piscinas olímpicas. Se uma piscina olímpica tem volume de 2,5 milhões de litros, a quantidade de rejeitos lançados por esse rompimento seria capaz de encher quantas piscinas olímpicas?

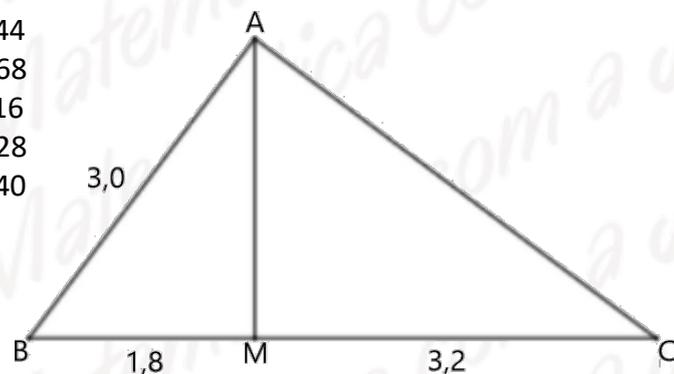
- a) 2 000
- b) 20 000
- c) 200 000
- d) 2 000 000
- e) 20 000 000

3)(Ju) Renata pretende fazer uma pequena reforma no depósito do seu salão. A figura a seguir mostra a planta do depósito confeccionada na escala de 1:150.

A intenção é construir uma divisória, representada na figura pelo segmento AM, que é perpendicular a BC.

Sabe-se que o metro linear dessa divisória custa R\$60,00 e que as medidas na planta estão em centímetros, o valor gasto para a aquisição desse material, em real, é

- a) 144
- b) 168
- c) 216
- d) 228
- e) 240



[Clique aqui para se inscrever](#)