

5ª Lista Dirigida 2022

MATEMÁTICA
COM
JULIANA REZENDE



1)(Ju) Camila é confeitadora e, para essa Páscoa, recebeu dezenas de encomendas de ovos recheados.

Para precificar seus produtos, ela calcula o custo com os ingredientes utilizados e aumenta esse valor em 30% para contemplar os gastos que são mais complicados de listar, como energia elétrica, gás, dentre outros.

Para chegar ao preço final, Camila aplica um aumento de 200% sobre o custo total, calculado anteriormente e, além disso, acrescenta mais R\$2,00 para cobrir o gasto com a embalagem.

Se uma de suas encomendas foi vendida por R\$25,40, o valor que a confeitadora gastou, considerando apenas os ingredientes para confeccionar esse ovo recheado, em real, foi

- a) 4,50
- b) 5,00
- c) 6,00
- d) 7,30
- e) 7,80

2)(Ju) Como fazer pretinho para pneus de carro?

De todas as receitas esta é a mais diferente de todas. Ela tem como ingrediente principal o corante xadrez que é usado para fazer tintas. Juntamente com a cera líquida, esse pretinho para pneus é um dos melhores. Veja a receita:

60% de Corante Xadrez cor preta

40% Cera líquida (incolor)

Passar no pneu com uma esponja ou pincel

Disponível em: <https://www.karvi.com.br/blog/como-fazer-pretinho-para-pneus-de-carro/>

Acesso em: 07/04/2022

Guilherme, ao ler essa reportagem, decide que ele mesmo vai passar a produzir o líquido que passa nos pneus dos carros de seus clientes.

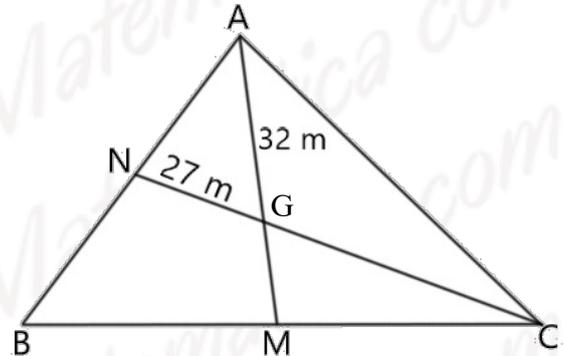
Em uma vasilha ele despejou 150 mL de tinta xadrez na cor preta e 350 mL de cera líquida.

Mas, após fazer isso, o jovem percebeu que a proporção estava errada e sabe que terá que comprar mais frascos de tinta xadrez preta. O problema é que essa tinta só é vendida em embalagens com 50 mL.

Para corrigir a concentração dessa mistura, a quantidade mínima de frascos dessa tinta que ele deverá comprar, é

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7
- e) 8

3)(Ju) A figura a seguir representa jardim que está sendo preparado para o plantio de rosas. Os segmentos AM e CN representam caminhos retilíneos que serão calçados com pedras para facilitar o manejo da plantação. De acordo com o projeto, $NA = NB$, $BM = MC$, $AG = 32\text{m}$ e $GN = 27\text{m}$.



Se os pedreiros constroem 21,5 m de calçada por dia, o tempo necessário para construir totalmente os dois caminhos (AM e CN) representados na figura, em dia, é

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7
- e) 8



[Clique aqui para se inscrever](#)

