

**ROTEIRO DE RECUPERAÇÃO DE MATEMÁTICA – 1º TRIMESTRE**

Nome: \_\_\_\_\_ 9º ano

Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 2019

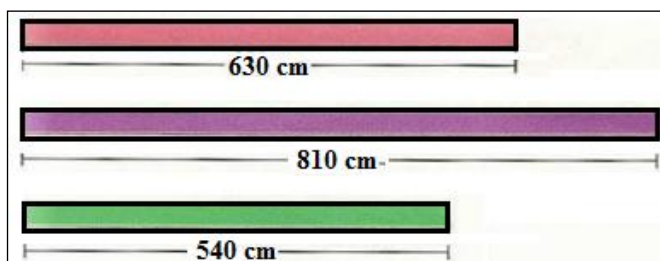
Professor: LILIAN SAUEIA CACCURI

1) Calcule, por subtrações sucessivas, o mdc entre os números indicados:

a. 35 e 40 = \_\_\_\_\_

b. 12 e 60 = \_\_\_\_\_

2) Regina possui 3 pedaços de fita, como os apresentados abaixo, que serão utilizados na confecção de alguns enfeites. Ela pretende cortá-los em pedaços do maior tamanho possível, de forma que não haja sobras e que todos os pedaços tenham o mesmo tamanho.



a) Qual será o tamanho de cada pedaço de fita após o corte?

b) Quantos pedaços de fita serão obtidos ao todo?

3) Qual valor que representa os números binários 100111 e 10011001

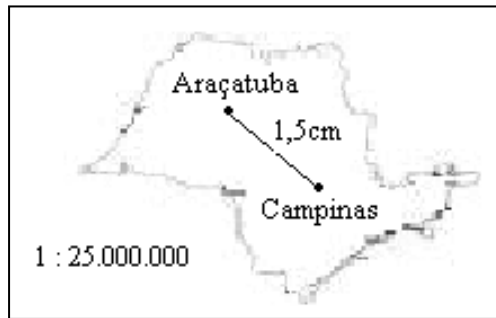
4) Numa fábrica de doces, a cada 3 kilos de beijinhos são produzidos 4 kilos de brigadeiros. Se o total da produção em uma semana foi de 8400 kilos, quantos kilos de cada doce foram produzidos?(valor:1,0)

5) Responda as questões abaixo

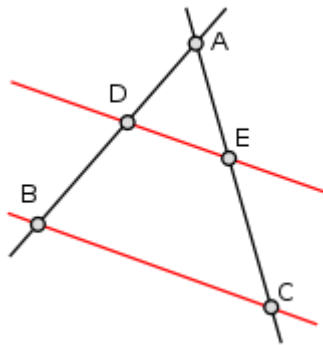
a) Um produto custa R\$ 12.000,00 para ser fabricado e é vendido por R\$16.000,00. Determine a razão do lucro para o preço de venda.

b) Um comerciante vende um produto por R\$ 15.000,00 e sabe-se que a razão do lucro para o preço de venda é  $\frac{2}{3}$ . Calcule o custo deste produto.

- 6) No mapa a seguir a distância, em linha reta, entre as cidades de Araçatuba e Campinas é de 1,5 cm. Na realidade, esta distância é de aproximadamente:



- 7) Utilizando o feixe de retas abaixo e o Teorema de Tales, responda:



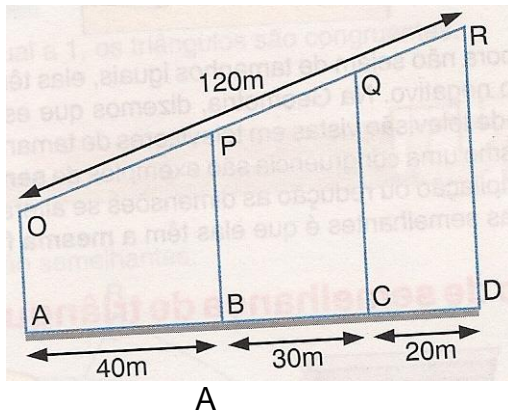
a) Determine o comprimento de  $\overline{AD}$ , supondo que  $\overline{DB} = 5cm$ ,  $\overline{EC} = 10cm$  e  $\overline{AE} = 8cm$ .

b) Determine  $\overline{AD}$  e  $\overline{DB}$ , supondo que  $\overline{AB} = 26cm$ ,  $\overline{AE} = 8cm$  e  $\overline{EC} = 5cm$ .

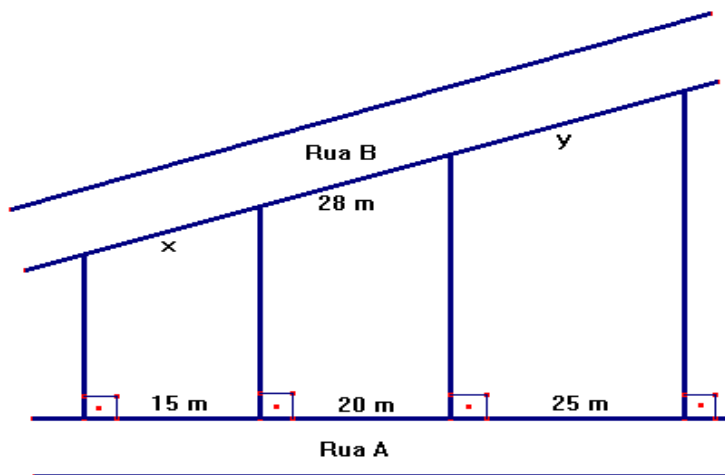
c) Determine  $\overline{AD}$  e  $\overline{DB}$ , supondo que  $\overline{AB} = 27cm$ ,  $\overline{AE} = 10cm$  e  $\overline{AC} = 18cm$ .

- 8) As alturas de dois postes estão entre si assim como 3 está para 5. Sabendo que o menor deles mede 6 m, então quanto mede o maior ?

- 9) Nesta figura, os segmentos de retas  $\overline{AO}$ ,  $\overline{BP}$ ,  $\overline{CQ}$  e  $\overline{DR}$  são paralelos. Qual a medida do segmento  $\overline{PQ}$ , em metros.



- 10) A figura abaixo indica três lotes de terreno com frente para a rua A e para rua B. As divisas dos lotes são perpendiculares à rua A. As frentes dos lotes 1, 2 e 3 para a rua A, medem, respectivamente, 15 m, 20 m e 25 m. A frente do lote 2 para a rua B mede 28 m. Qual é a medida da frente para a rua B dos lotes 1 e 3? (valor: 1,0)



- 11) Um pai dividirá R\$360,00 entre seus 3 filhos em partes proporcionais às idades deles: 8 anos, 10 anos e 12 anos. Quanto o filho mais velho receberá a mais do que o irmão mais novo?

- 12) Uma viagem foi feita em 12 dias percorrendo 150km por dia. Quantos dias seriam necessários para fazer a mesma viagem percorrendo-se 200 km por dia ?

*BOM ESTUDO!!*

