

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO - PROBLEMAS ENVOLVENDO M.M.C e M.D.C

Prof. Hipácia - assinale nas caixas de seleção a resposta correta:

1- Ana vai às compras de 6 em 6 dias e Mário vai de 4 em 4 dias. Um certo dia os amigos se encontraram no mercado. Após quantos dias os dois voltarão a se encontrar no mesmo mercado onde costumam fazer compras?

2-Em uma confecção, há rolos de malha com medidas de 120, 180 e 240 centímetros. Será preciso cortar o tecido em pedaços iguais, maiores possíveis e, não sobrar nada. Qual será o comprimento máximo de cada tira de malha?

3- Um arquiteto está reformando uma casa. De modo a contribuir com o meio ambiente, decide reaproveitar tábuas de madeira retiradas da casa. Ele dispõe de tábuas de 54 cm, 81 cm e 45cm.

a)Qual a maior medida de pedaços obtidos quando estas tábuas forem cortadas de forma a obter fragmentos de mesmo tamanho:

b) quantos pedaços estarão disponíveis para o reaproveitamento do arquiteto?

4- Mauro possui dois carros. Um carro tem que fazer revisão a cada 180 dias. Já o outro carro, a cada 270 dias. Hoje, Mauro levou ambos para uma revisão. Daqui quantos dias ele voltará a levar os carros para uma revisão num mesmo dia?

5- José e Ricardo vão a um mesmo bar em Brasília: José a cada 10 dias e Ricardo a cada 20 dias. Se eles se encontraram em uma segunda-feira do mês de março de 2020, outro provável encontro dos dois nesse bar ocorrerá em:

6- Dona Ana é uma costureira e sempre tenta reaproveitar os tecidos que sobram. Ao fazer duas peças de roupa, sobraram um retalho de 40 cm e outro de 10 cm. Qual é o maior tamanho possível que Dona Ana poderá cortar esses retalhos para que fiquem com tamanhos iguais?

7- Dois ônibus partem da rodoviária de Uberaba para a cidade de Uberlândia. Um ônibus parte a cada 30 minutos e o outro ônibus parte a cada 40 minutos. Sabendo que os dois ônibus partiram nesse exato momento ao mesmo tempo, daqui a quanto tempo haverá coincidência de horários?

8- Joana possui 2 papéis cartão, e quer cortá-los com tamanhos iguais para confeccionar cartões de natal. Sabendo que um desses papéis mede 45 cm e o outro papel 15 cm, qual é o maior tamanho de cartão que deverá Joana cortar?

quantos pedaços Joana poderá obter?