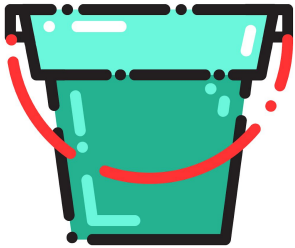


Atividade Complementar - MAT7_11ALG01

1) Tiago tem uma câmera fotográfica digital que tira fotos com uma boa qualidade de resolução. Para saber o quanto da memória do cartão de memória de sua máquina foi utilizada, ele fez uma fórmula para calcular este uso. Sabendo que cada foto ocupa um espaço de 3,2 Mb, determine uma fórmula para calcular o total da memória gasto de acordo com o número de fotos tiradas. Se ele tirar 36 fotos quantos Mb ele terá gasto?

2) Maria deseja encher um tambor de 200 litros de água para utilizar em emergências, quando a água da caixa d'água acabar. Para enchê-lo ela utilizou a ajuda de seu filho e 2 baldes de 10 e 7 litros. Elabore uma



fórmula matemática utilizando letras, para calcular a quantidade de água que terá no tambor, de acordo com a quantidade de baldes dos dois tipos despejadas nele. Se ela despejar 6 baldes de 10 litros dentro deste barril, seu filho terá que despejar quantos baldes de 7 litros para enchê-lo? Agora se seu filho despejar 10 baldes de 7 litros dentro deste barril, ela terá que despejar quantos baldes de 10

litros para enchê-lo?

[Desafio] Em uma partida de basquete um jogador pode fazer cestas de 3 pontos, de 2 pontos e de 1 ponto. Para calcular o total de pontos de uma equipe, um equipamento eletrônico calcula por meio de uma fórmula utilizando o número de cestas de cada um dos três tipos já atribuindo o número de pontos de cada uma destas cestas e fazendo a somatória dos pontos. Quantas letras são necessárias para fazer uma representação para calcular o total destes pontos? Faça uma fórmula que possa calcular exatamente o total de pontos de uma equipe considerando a mesma lógica do equipamento eletrônico. Encontre 3 modos de uma equipe fazer 73 pontos em uma partida utilizando os 3 tipos de cestas.

