Resolução da atividade principal - MAT3_19GRM04

ORGANIZANDO O ESTOQUE

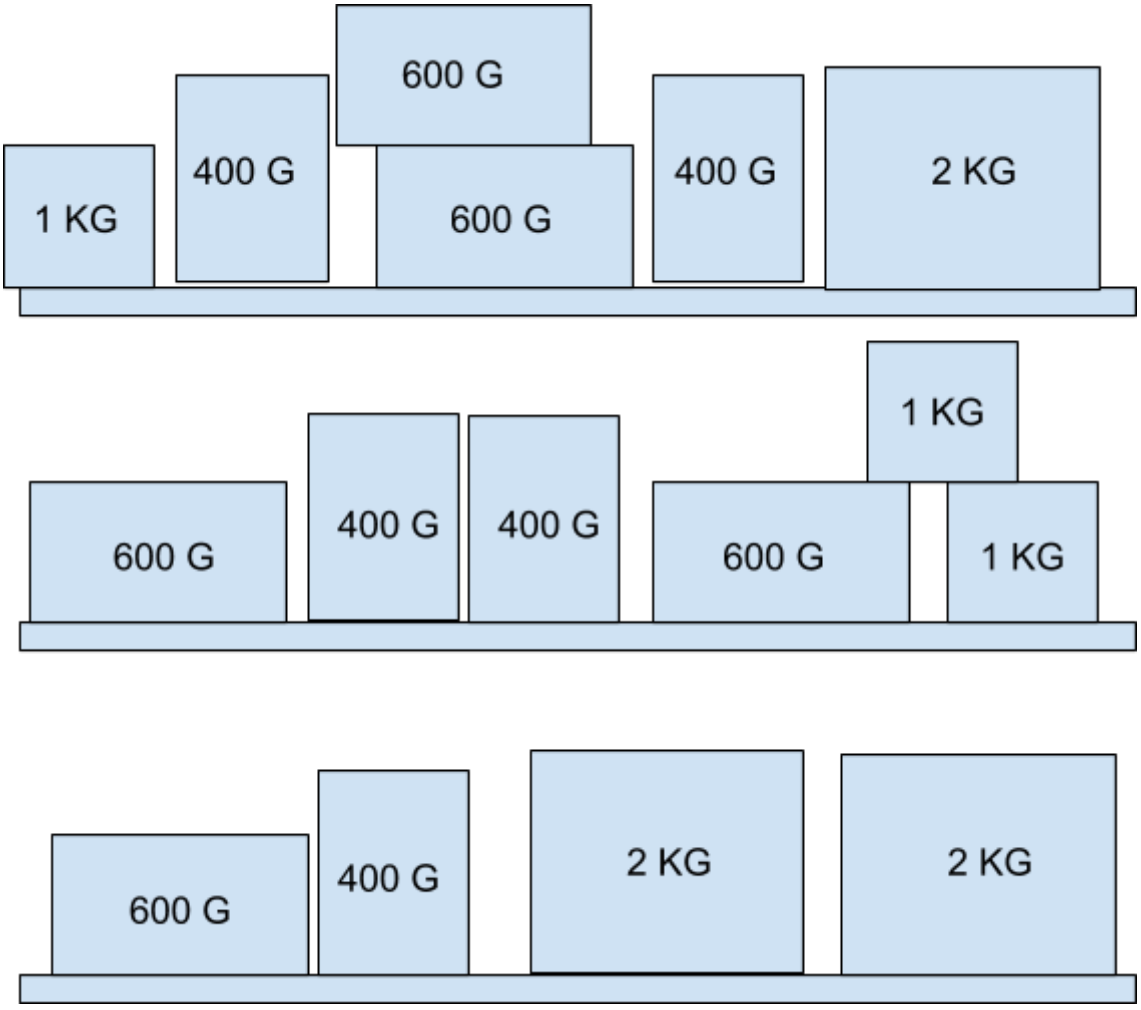
TIPO 1	*TIPO 2*	*TIPO 3*	*TIPO 4*
5 CAIXAS	*3 CAIXAS*	*5 CAIXAS*	*3 CAIXAS*
600 G EM CADA	*1 KG EM CADA*	*400 G EM CADA*	*2 KG EM CADA*

AS CAIXAS ACIMA PRECISAM SER ORGANIZADAS EM TRÊS PRATELEIRAS DE UM ESTOQUE DE UMA LOJA. CADA PRATELEIRA SUPORTA NO MÁXIMO 5 KG. CONSIDERE A QUANTIDADE DE CAIXAS DE CADA TIPO E O PESO DE CADA UMA DELAS E EXPLIQUE COMO SERIA UMA FORMA POSSÍVEL DE ORGANIZAR TODAS AS CAIXAS SEM DANIFICAR AS PRATELEIRAS. ESCREVA OU ILUSTRE A SOLUÇÃO PARA ESTE PROBLEMA, POIS O GERENTE PRECISARÁ DE SUA AJUDA PARA ORIENTAR O FUNCIONÁRIO RESPONSÁVEL PELA ORGANIZAÇÃO.

Resolução:
Esta atividade permite mais de uma solução possível, mostraremos aqui um exemplo de solução adequada e um exemplo de solução inadequada.

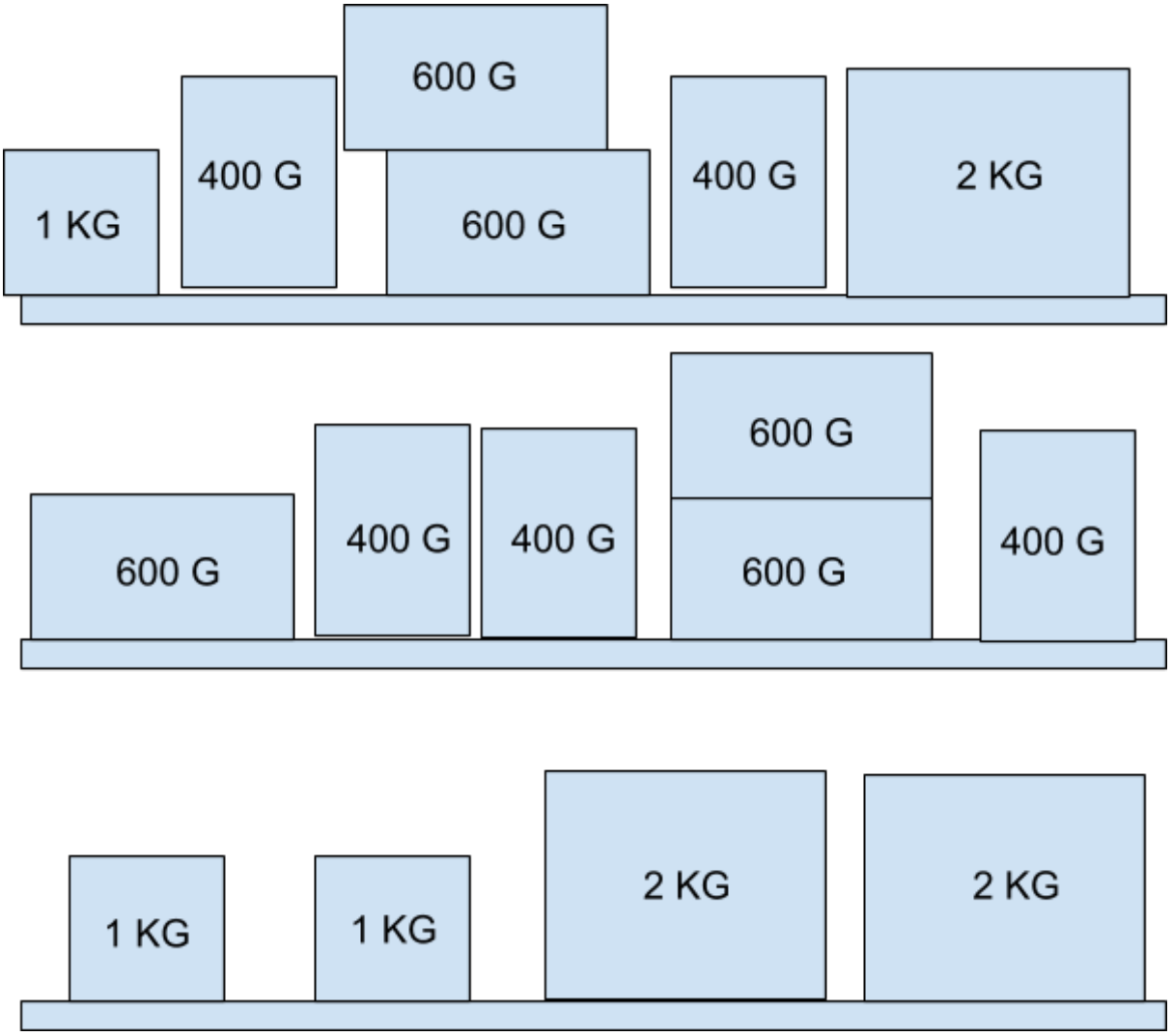
Associação Nova Escola © 2017 - Todos os direitos reservados

Na solução abaixo as caixas foram dispostas de modo que o somatório das medidas não ultrapassa 5 kg em nenhuma das três prateleiras. Para realizar a distribuição os alunos poderão perceber que 400 g + 600 g = 1.000 g = 1 kg e assim poderão proceder com a organização das caixas. O desenho talvez possa ser a forma mais adequada de visualizar a resposta deste exercício.



Associação Nova Escola © 2017 - Todos os direitos reservados

Na solução abaixo as caixas foram dispostas de modo que o somatório das medidas em uma das prateleiras excede o limite de 5 kg suportado. 2 kg + 2 kg + 1 kg + 1 kg = 6 kg. Utilizamos este erro mais óbvio apenas para ilustrar a necessidade de atentar para a condição de restrição das prateleiras. Possivelmente os erros dos alunos poderiam estar atrelados a falhas nas conversões entre gramas e quilogramas, mas tais variabilidades de solução deverão ser exploradas junto da turma e dos resultados encontrados por eles.



Associação Nova Escola © 2017 - Todos os direitos reservados