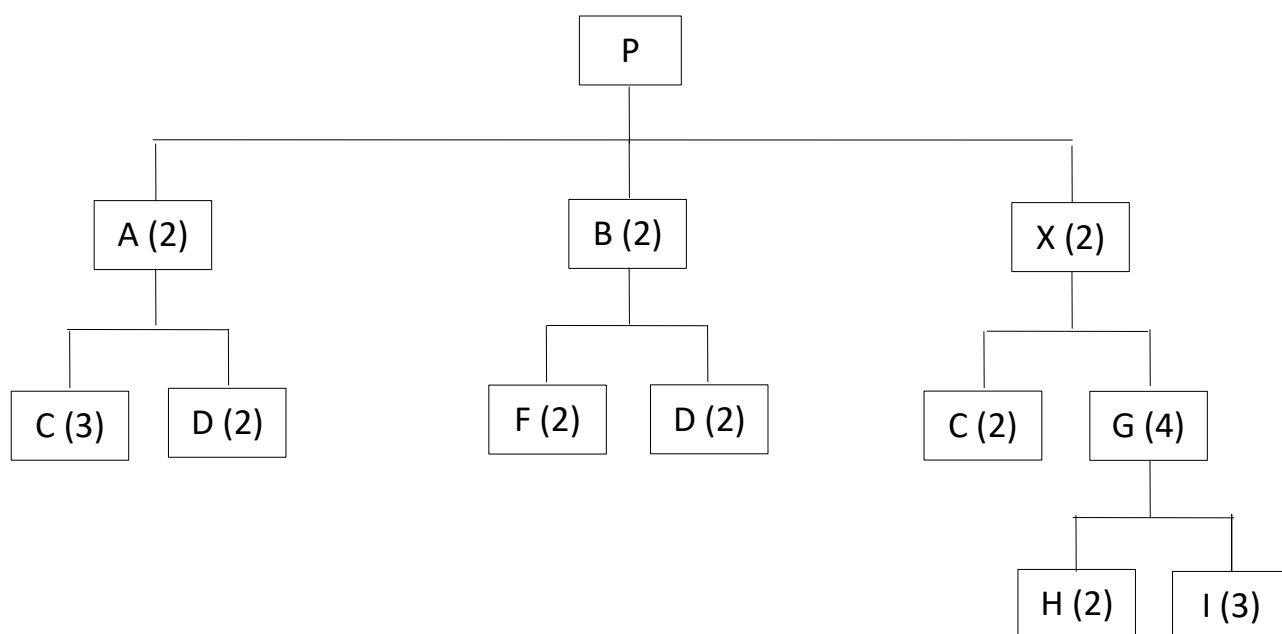


PROBLEMAS PROPOSTOS

QUESTÃO 1 – Dada a árvore de estrutura do produto “P”, determine quantas unidades de cada item são necessárias para atender a uma demanda de 600 unidades para o produto “P”.



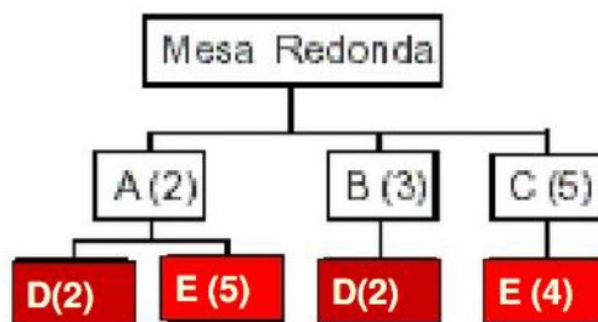
R: $A = 600 \times 2 = 1.200$ A (Item Pai); $C = 1.200 \times 3 = 3.600$ C (Item Filho 1); $D = 1.200 \times 2 = 2.400$ D (Item Filho 2);

$B = 600 \times 2 = 1.200$ B (Item Pai); $F = 1.200 \times 2 = 2.400$ F (Item Filho 1); $D = 1.200 \times 2 = 2.400$ D (Item Filho 2);

$X = 600 \times 2 = 1.200$ X (Item Pai 1); $C = 1.200 \times 2 = 2.400$ C (Item Filho 1); $G = 1.200 \times 4 = 4.800$ G (Item Filho 2, Item Pai 2); $H = 4.800 \times 2 = 9.600$ H (Item Filho 1, do material G); $I = 4.800 \times 3 = 14.400$ I (Item Filho 2, do material G).

Somando todas as quantidades de materiais necessários, teremos um total de 45.600 itens.

QUESTÃO 02 – A seguir, é apresentada a árvore de produto de mesas redondas fabricadas pela Línea Móveis Ltda. O número de itens D e E, respectivamente, necessários para atender a um pedido de 200 mesas é:



- a) 2000 e 5000
- b) 3000 e 6000
- c) 4100 e 3000
- d) 2000 e 6000**
- e) 4000 e 6000

$A = 200 \times 2 = 400$ A (Item Pai); $D = 400 \times 2 = 800$ D (Item Filho 1); $E = 400 \times 5 = 2.000$ E (Item Filho 2);

$B = 200 \times 3 = 600$ B (Item Pai); $D = 600 \times 2 = 1.200$ D (Item Filho);

$C = 200 \times 5 = 1.000$ C (Item Pai); $E = 1.000 \times 4 = 4.000$ E (Item Filho).

R: Número de itens $D = 800$ D + 1.200 D = **2.000 D**;

Número de itens $E = 2.000$ E + 4.000 E = **6.000 E**.

QUESTÃO 3 – Sobre o conceito de MRP (*Material Requirement Planning* ou Planejamento das Necessidades de Materiais), analise as afirmativas abaixo.

I - O MRP determina o momento (tempo) e as quantidades em que cada material deve ser produzido.

II – O MRP possui uma efetiva relação com o controle de estoque.

III - Para que uma linha de produção produza o máximo possível, é necessário que todos os seus recursos utilizem sua capacidade ao máximo.

IV - No sistema MRP II, todos os recursos de produção são considerados, como, por exemplo, a capacidade das máquinas, a disponibilidade da mão de obra e os recursos financeiros.

Estão corretas APENAS as afirmativas

- a) I e IV
- b) II, III e IV
- c) I e II
- d) I, II e IV**
- e) N.D.A

QUESTÃO 4 – A estrutura do sistema MRP permite que a matéria-prima seja planejada através de (a):

- (A) maximização de produção.
- (B) relação de itens “pai” e “filho”**
- (C) lotes econômicos de fabricação.
- (D) planos agregados de produção.
- (E) N.D.A