

1. Suatu perusahaan meubel memerlukan 18 unsur A dan 24 unsur B per hari. Untuk membuat barang jenis I dibutuhkan 1 unsur A dan 2 unsur B, sedangkan untuk membuat barang jenis II dibutuhkan 3 unsur A dan 2 unsur B. Jika biaya pembuatan barang jenis I sebesar Rp. 150.000,00 dan barang jenis II Rp. 75.000,00, tentukan biaya minimum pembuatan barang tersebut!
2. Anak usia balita dianjurkan dokter untuk mengkonsumsi kalsium dan zat besi sedikitnya 60 gram dan 30 gram. Sebuah kapsul mengandung 5 gram kalsium dan 2 gram zat besi, sedangkan sebuah tablet mengandung 2 gram kalsium dan 2 gram zat besi. Jika harga kapsul Rp. 1.500,00 perbuah dan harga tablet Rp. 1.000,00 perbuah, tentukan biaya minimum yang dikeluarkan untuk memenuhi kebutuhan anak balita tersebut!
3. Luas suatu area peternakan adalah 120 m². Diperlukan tempat seluas 10 m² untuk membuat kandang itik dan 5 m² untuk kandang ayam. Setiap kandang itik mampu menghasilkan uang sebesar Rp 150.000 setiap harinya, sedangkan kandang ayam mampu menghasilkan uang sebesar Rp 75.000 setiap harinya. Tetapi area peternakan tersebut tidak mampu menampung lebih dari 18 kandang itik dan kandang ayam. Tentukan pendapatan maksimum dari area peternakan tersebut dalam sehari!