1. Из фанеры толщиной 10 миллиметров изготавливают ряд деталей для изделия. Рассчитать потребность в фанере в планируемом году на товарный выпуск и изменение незавершенного производства. Объем выпуска изделий – 750 штук. Норма расхода на деталь: А – 0.01 м3 ; Б – 0,007 м3 ; В – 10 0,005 м3 . Количество деталей в незавершенном производстве на конец и начало планового периода: А – 100 и 150 штук; Б – 500 и 300 штук; В – 400 и 600 штук.

2. Литейный цех ФКУ ИК-2 УФСИН России по Челябинской области изготовляет 3 наименования деталей, предназначенных для станка. Программа производства станка на планируемый год – 800 штук. Из чугуна отливаются детали в количестве на станок: А – 1 с черновым весом 1560 килограмм; Б – 1 с черновым весом 845 килограмм; В – 2 с черновым весом 1,2 килограмма. Коэффициент выхода годного литья – 0,7. Рецепт шихты для получения годного литья следующий (%): чугун – 43; чугун зеркальный – 0,8; ферросицилий доменный – 0,8; возврат – 32,5; лом чугунный – 9,5; лом стальной - 13,4. Рассчитать потребность в шихтовых материалах.

3. Необходимо рассчитать потребность в топливе для отопления зданий исправительного учреждения, находящегося в Московской области, у которого длительность отопительного периода – 189 дней, средняя наружная температура – 5,20 С мороза. Необходимо отопить 200 тыс. м3 производственных, 20 тыс. м3 складских и 10 тыс. м3 служебных помещений. Норма расхода условного топлива – 1,1 килограмм на 10 С разности температур на 1000 м3 зданий. Тепловой эквивалент топлива (уголь) 0,415 т.

5. Определить коэффициент риска, если материальные ресурсы учреждения составляют 220 тыс. руб., а ущерб при доставке груза равен 78 тыс. руб.