**ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ №10**

 Предприятие производит 3 вида продукции: А1, А2, А3, используя сырье двух видов: В1 и В2. Известны затраты сырья i-го вида на единицу изделия j-го вида аij , количества сырья каждого вида bi (i=1,2), а так же прибыль, полученная от единицы изделия j-го вида сj (j=1,2,3).

Сколько изделий каждого вида необходимо произвести, чтобы получить 1)максимум прибыли;

 2) максимум товарной продукции?

Обозначения: в таблице приведена матрица затрат: А=(аij), справа от таблицы значение bi (i=1,2) и внизу - сj (j=1,2,3).



3) Решить задачу при дополнительных условиях: предприятие платит за хранение единицы сырья В1 и В2 соответственно 0,1 и 0,3 денежных единицы.

4) Решить задачу при условии, что задан план выпуска изделий. При решении учитывать возможность перевыполнения плана.

 (200, 100, 50)