

### Вариант 5

Для изготовления разных изделий А, В и С предприятие использует 3 различных вида сырья. Нормы расхода сырья на производство одного изделия каждого вида, цена одного изделия А, В и С, а также общее количество сырья каждого вида, которое может быть использовано предприятием, приведены в таблице.

Вид сырья	Норма расхода ткани (м) на одно изделие вида			Общее количество ткани (м)
	А	В	С	
I	18	15	12	1000
II	6	4	8	750
III	5	3	3	800
Цена одного изделия, руб.	120	110	160	

Изделия А, В и С могут производиться в любых соотношениях, но производство ограничено выделенным предприятию сырьем каждого вида. Составить план производства изделий, при котором общая стоимость всех произведенных изделий является максимальной.

### Задача 2

Имеются два склада готовой продукции:  $A_1$  и  $A_2$  с запасами однородного груза 200 и 300 т. Этот груз необходимо доставить трем потребителям:  $B_1$ ,  $B_2$ ,  $B_3$  в количестве 100, 150, 250 т соответственно. Стоимость перевозки 1 т груза из склада  $A_1$  потребителям  $B_1$ ,  $B_2$  и  $B_3$  равна 5,3,6 д.е., а из склада  $A_2$  тем же потребителям – 3,4, 2 д.е. соответственно.

Составьте план перевозок, минимизирующий суммарные транспортные расходы.