**Контрольная работа №1**

**Вариант работ должен совпадать с номером в списке. Студент под номером 21 делает 1 вариант и т.д.**

Вариант 1, 14.

**Задание №1**

Решить графическим методом задачу.

Из трех сортов бензина образуются две смеси. Первая состоит из А1 % бензина первого сорта, В1 % бензина 2-го сорта, С1 % бензина 3-го сорта; вторая: А2 % – 1-го, В2 % – 2-го, С2 % – 3-го сорта. Цена 1-й смеси – 305 у.е., второй – 200 у.е. за тонну. Сколько смеси первого и второго вида можно изготовить из “а” тонн 1-го сорта, “b” тонн 2-го сорта и “с” тонн 3-го сорта, чтобы получить максимальный доход?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  задач | А1 | В1 | С1 | А2 | В2 | С2 | а | в | с |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25 | 80  70  70  60  60  60  60  60  70  70  50  60  50  50  40  45  45  50  50  60  45  40  40  50  60 | 10  20  10  20  10  30  -  40  30  -  10  20  10  15  20  30  25  -  15  20  -  30  40  10  10 | 10  10  20  20  30  10  40  -  -  30  40  20  40  35  40  25  30  50  35  20  55  30  20  40  30 | 20  20  30  30  30  30  10  20  10  20  10  20  25  30  35  40  45  50  55  10  15  20  25  30  35 | 30  40  40  20  50  30  80  10  60  60  20  40  45  35  30  45  10  15  -  20  25  30  35  40  45 | 50  40  30  50  20  40  10  70  30  20  70  40  30  35  35  5  45  35  45  70  60  50  40  30  20 | 16  28  26  24  39  27  18  24  14  28  14  16  18  22  24  26  28  30  36  38  40  42  44  46  48 | 13  32  18  10  20  15  48  14  45  42  45  40  35  30  25  20  15  55  50  45  40  35  30  25  20 | 21  30  16  16  21  8  14  42  21  20  21  18  27  24  21  27  30  33  21  27  18  15  21  27  30 |