**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 |
| 12345678910111213141516171819202122232425 | 80707060606060607070506050504045455050604540405060 | 102010201030-4030-10201015203025-1520-30401010 | 10102020301040--30402040354025305035205530204030 | 20203030303010201020102025303540455055101520253035 | 304040205030801060602040453530451015-202530354045 | 5040305020401070302070403035355453545706050403020 | 16282624392718241428141618222426283036384042444648 | 13321810201548144542454035302520155550454035302520 | 2130161621814422120211827242127303321271815212730 |