# РГР3 Транспортная задача

# Индивидуальные задания

1. Решить ТЗ без дополнительных ограничений на поставки (только левая таблица).

2. Решить ТЗ с учетом дополнительных ограничений на поставки.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |  | Вариант | 1 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 2 | 3 | 5 | 4 | 100 |  | А1 |  | <=30 |  |  |
| А2 | 7 | 3 | 2 | 6 | 300 |  | А2 | 0 |  |  | >=100 |
| А3 | 1 | 4 | 8 | 3 | 250 |  | А3 |  |  | 20 |  |
| Потребности | 220 | 130 | 50 | 200 |  | 600 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 650 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 2 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 3 | 6 | 5 | 2 | 150 |  | А1 |  |  |  | <=40 |
| А2 | 4 | 3 | 1 | 6 | 210 |  | А2 | 30 | >=80 |  |  |
| А3 | 8 | 4 | 5 | 3 | 250 |  | А3 |  |  | 0 |  |
| Потребности | 220 | 130 | 150 | 200 |  | 700 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 610 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 3 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 5 | 1 | 2 | 2 | 180 |  | А1 | 10 |  |  |  |
| А2 | 4 | 9 | 7 | 4 | 210 |  | А2 | 0 | >=50 |  |  |
| А3 | 3 | 4 | 5 | 3 | 250 |  | А3 |  |  | <=40 |  |
| Потребности | 90 | 270 | 140 | 120 |  | 620 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 640 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 4 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 2 | 3 | 5 | 2 | 230 |  | А1 |  | >=50 |  |  |
| А2 | 4 | 4 | 7 | 4 | 100 |  | А2 |  |  |  | 0 |
| А3 | 3 | 1 | 5 | 3 | 250 |  | А3 | <=40 |  | 40 |  |
| Потребности | 90 | 270 | 140 | 120 |  | 620 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 580 |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 5 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 9 | 1 | 6 | 2 | 170 |  | А1 |  |  | <=70 |  |
| А2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 150 |  | А2 |  | >=30 |  | 20 |
| А3 | 3 | 1 | 8 | 3 | 300 |  | А3 | 0 |  |  |  |
| Потребности | 90 | 250 | 140 | 120 |  | 600 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 620 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 6 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 7 | 4 | 1 | 2 | 190 |  | А1 | <=60 |  |  |  |
| А2 | 4 | 5 | 2 | 4 | 210 |  | А2 |  |  | 50 | 0 |
| А3 | 2 | 3 | 8 | 3 | 300 |  | А3 |  | >=20 |  |  |
| Потребности | 110 | 220 | 170 | 120 |  | 620 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 700 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 7 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 5 | 4 | 3 | 2 | 250 |  | А1 | >=10 |  |  |  |
| А2 | 1 | 7 | 2 | 4 | 100 |  | А2 |  |  | 50 |  |
| А3 | 2 | 3 | 9 | 3 | 300 |  | А3 |  | 0 | <=100 |  |
| Потребности | 200 | 200 | 170 | 120 |  | 690 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 650 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 8 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 3 | 7 | 3 | 2 | 240 |  | А1 |  |  |  | >=20 |
| А2 | 6 | 2 | 2 | 4 | 200 |  | А2 |  | <=60 | 40 |  |
| А3 | 2 | 3 | 9 | 3 | 190 |  | А3 |  |  |  | 0 |
| Потребности | 180 | 130 | 170 | 120 |  | 600 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 630 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 9 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 2 | 5 | 8 | 3 | 180 |  | А1 |  |  | 40 | >=20 |
| А2 | 8 | 2 | 5 | 9 | 270 |  | А2 |  |  |  |  |
| А3 | 7 | 6 | 7 | 9 | 150 |  | А3 | <=60 | 0 |  |  |
| Потребности | 240 | 150 | 250 | 230 |  | 870 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 600 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 10 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 4 | 3 | 6 | 8 | 230 |  | А1 |  | 30 | 0 |  |
| А2 | 5 | 5 | 4 | 7 | 180 |  | А2 | <=60 |  |  | >=20 |
| А3 | 5 | 4 | 2 | 1 | 150 |  | А3 |  |  |  |  |
| Потребности | 220 | 170 | 240 | 140 |  | 770 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 560 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 11 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 2 | 6 | 2 | 3 | 270 |  | А1 |  | <=30 |  |  |
| А2 | 7 | 3 | 6 | 7 | 230 |  | А2 | 0 |  |  | >=100 |
| А3 | 8 | 2 | 3 | 5 | 290 |  | А3 |  |  | 20 |  |
| Потребности | 180 | 160 | 200 | 110 |  | 650 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 790 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 12 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 2 | 7 | 9 | 8 | 210 |  | А1 |  |  |  | <=40 |
| А2 | 3 | 1 | 4 | 2 | 100 |  | А2 | 30 | >=80 |  |  |
| А3 | 9 | 7 | 7 | 4 | 180 |  | А3 |  |  | 0 |  |
| Потребности | 230 | 160 | 150 | 120 |  | 660 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 490 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 13 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 9 | 3 | 6 | 8 | 160 |  | А1 | 10 |  |  |  |
| А2 | 6 | 5 | 9 | 6 | 100 |  | А2 | 0 | >=50 |  |  |
| А3 | 3 | 5 | 8 | 1 | 170 |  | А3 |  |  | <=40 |  |
| Потребности | 180 | 250 | 120 | 150 |  | 700 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 430 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 14 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 2 | 7 | 8 | 3 | 220 |  | А1 |  | >=50 |  |  |
| А2 | 4 | 5 | 4 | 5 | 230 |  | А2 |  |  |  | 0 |
| А3 | 5 | 4 | 4 | 6 | 180 |  | А3 | <=40 |  | 40 |  |
| Потребности | 230 | 130 | 120 | 120 |  | 600 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 630 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 15 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 6 | 8 | 9 | 6 | 180 |  | А1 |  |  | <=70 |  |
| А2 | 8 | 6 | 3 | 6 | 120 |  | А2 |  | >=30 |  | 20 |
| А3 | 3 | 5 | 9 | 7 | 150 |  | А3 | 0 |  |  |  |
| Потребности | 160 | 140 | 170 | 240 |  | 710 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 450 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 16 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 9 | 5 | 9 | 1 | 230 |  | А1 | <=60 |  |  |  |
| А2 | 3 | 8 | 9 | 1 | 170 |  | А2 |  |  | 50 | 0 |
| А3 | 5 | 3 | 6 | 4 | 120 |  | А3 |  | >=20 |  |  |
| Потребности | 190 | 190 | 200 | 250 |  | 830 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 520 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 17 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 3 | 5 | 5 | 4 | 200 |  | А1 | >=10 |  |  |  |
| А2 | 6 | 1 | 9 | 7 | 120 |  | А2 |  |  | 50 |  |
| А3 | 6 | 1 | 6 | 4 | 300 |  | А3 |  | 0 | <=100 |  |
| Потребности | 190 | 160 | 100 | 190 |  | 640 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 620 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 18 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 7 | 6 | 1 | 6 | 180 |  | А1 |  |  |  | >=20 |
| А2 | 2 | 9 | 8 | 1 | 180 |  | А2 |  | <=60 | 40 |  |
| А3 | 6 | 3 | 4 | 6 | 220 |  | А3 |  |  |  | 0 |
| Потребности | 190 | 150 | 180 | 230 |  | 750 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 580 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 19 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 3 | 3 | 5 | 3 | 170 |  | А1 |  |  | 40 | >=20 |
| А2 | 2 | 9 | 5 | 5 | 130 |  | А2 |  |  |  |  |
| А3 | 4 | 2 | 8 | 5 | 220 |  | А3 | <=60 | 0 |  |  |
| Потребности | 110 | 210 | 250 | 250 |  | 820 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 520 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 20 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 1 | 3 | 2 | 8 | 280 |  | А1 |  | 30 | 0 |  |
| А2 | 8 | 6 | 3 | 2 | 170 |  | А2 | <=60 |  |  | >=20 |
| А3 | 5 | 5 | 1 | 5 | 120 |  | А3 |  |  |  |  |
| Потребности | 100 | 200 | 140 | 190 |  | 630 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 570 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 21 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 4 | 4 | 6 | 2 | 150 |  | А1 |  | <=30 |  |  |
| А2 | 5 | 9 | 5 | 3 | 300 |  | А2 | 0 |  |  | >=100 |
| А3 | 9 | 4 | 6 | 2 | 160 |  | А3 |  |  | 20 |  |
| Потребности | 250 | 250 | 130 | 170 |  | 800 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 610 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 22 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 3 | 7 | 2 | 7 | 250 |  | А1 |  |  |  | <=40 |
| А2 | 2 | 4 | 8 | 5 | 130 |  | А2 | 30 | >=80 |  |  |
| А3 | 8 | 2 | 2 | 9 | 190 |  | А3 |  |  | 0 |  |
| Потребности | 210 | 160 | 140 | 140 |  | 650 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 570 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 23 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 3 | 3 | 3 | 7 | 180 |  | А1 | 10 |  |  |  |
| А2 | 4 | 9 | 2 | 6 | 100 |  | А2 | 0 | >=50 |  |  |
| А3 | 3 | 1 | 5 | 2 | 160 |  | А3 |  |  | <=40 |  |
| Потребности | 110 | 120 | 180 | 230 |  | 640 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 440 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 24 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 7 | 7 | 8 | 2 | 200 |  | А1 |  | >=50 |  |  |
| А2 | 7 | 7 | 2 | 4 | 250 |  | А2 |  |  |  | 0 |
| А3 | 5 | 4 | 6 | 2 | 130 |  | А3 | <=40 |  | 40 |  |
| Потребности | 120 | 250 | 240 | 150 |  | 760 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 580 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 25 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 4 | 3 | 5 | 9 | 250 |  | А1 |  |  | <=70 |  |
| А2 | 7 | 4 | 9 | 4 | 160 |  | А2 |  | >=30 |  | 20 |
| А3 | 5 | 1 | 4 | 3 | 100 |  | А3 | 0 |  |  |  |
| Потребности | 190 | 170 | 130 | 230 |  | 720 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 510 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 26 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 8 | 7 | 5 | 1 | 270 |  | А1 | <=60 |  |  |  |
| А2 | 6 | 1 | 6 | 2 | 240 |  | А2 |  |  | 50 | 0 |
| А3 | 1 | 7 | 2 | 8 | 190 |  | А3 |  | >=20 |  |  |
| Потребности | 200 | 190 | 120 | 240 |  | 750 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 700 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 27 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 2 | 2 | 3 | 5 | 270 |  | А1 | >=10 |  |  |  |
| А2 | 4 | 3 | 4 | 8 | 210 |  | А2 |  |  | 50 |  |
| А3 | 9 | 6 | 3 | 8 | 200 |  | А3 |  | 0 | <=100 |  |
| Потребности | 110 | 230 | 230 | 210 |  | 780 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 680 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 28 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 2 | 5 | 2 | 1 | 190 |  | А1 |  |  |  | >=20 |
| А2 | 5 | 7 | 8 | 7 | 230 |  | А2 |  | <=60 | 40 |  |
| А3 | 5 | 1 | 7 | 5 | 300 |  | А3 |  |  |  | 0 |
| Потребности | 180 | 220 | 210 | 110 |  | 720 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 720 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 29 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 9 | 4 | 7 | 2 | 220 |  | А1 |  |  | 40 | >=20 |
| А2 | 2 | 8 | 5 | 6 | 300 |  | А2 |  |  |  |  |
| А3 | 2 | 5 | 2 | 9 | 240 |  | А3 | <=60 | 0 |  |  |
| Потребности | 100 | 220 | 170 | 150 |  | 640 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 760 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  | Вариант | 30 |  |  |  |  |
|  | Тарифы | |  |  |  |  |  | Ограничения на поставки | | |  |
| Поставщики | Потребители | | | | Запасы |  |  |  | | | |
| В1 | В2 | В3 | В4 |  |  |  | В1 | В2 | В3 | В4 |
| А1 | 1 | 9 | 1 | 5 | 180 |  | А1 |  | 30 | 0 |  |
| А2 | 4 | 5 | 4 | 7 | 170 |  | А2 | <=60 |  |  | >=20 |
| А3 | 2 | 6 | 4 | 3 | 260 |  | А3 |  |  |  |  |
| Потребности | 240 | 210 | 200 | 250 |  | 900 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 610 |  |  |  |  |  |  |