***Вариант 2.*** Из одного города в другой ежедневно отправляют пассажирские и скорые поезда. В таблице указаны обязательный состав вагонов поезда, наличный парк вагонов разных видов, из которых можно комплектовать поезд, и количество пассажиров, перевозимых в каждом вагоне.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Вагоны | | | | |
| багажный | почтовый | плацкартный | купейный | мягкий |
| Скорый поезд | 1 | 1 | 5 | 6 | 3 |
| Пассажирский поезд | 1 | - | 8 | 4 | 1 |
| Число пассажиров | - | - | 58 | 40 | 32 |
| Парк вагонов | 12 | 8 | 81 | 70 | 26 |

Определить число скорых и пассажирских поездов, при котором количество перевозимых пассажиров будет наибольшим.

**Задание 2.**

По данной платежной матрице найти оптимальные стратегии в игре с природой, используя критерии Вальда, Севиджа, Гурвица, Лапласа.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2. | 2 | 7 | 3 |  |
|  | 5 | 4 | 6 |  |
|  | 8 | 9 | 5 |  |

**Задание 3.**

Построить упорядоченный сетевой график и определить параметры событий и найти tкр.

|  |  |
| --- | --- |
| **Работы** | **Продолжительность работ** |
| (1, 2) | 5 |
| (1, 3) | 5 |
| (1, 4) | 12 |
| (2, 3) | 3 |
| (2, 5) | 2 |
| (2, 6) | 2 |
| (3, 4) | 3 |
| (3, 6) | 9 |
| (3, 8) | 5 |
| (3, 9) | 11 |
| (4, 7) | 4 |
| (4, 8) | 2 |
| (4, 11) | 1 |
| (5, 9) | 12 |
| (6, 7) | 3 |
| (6, 8) | 20 |
| (6, 9) | 3 |
| (7, 8) | 2 |
| (7, 11) | 3 |
| (8, 9) | 2 |
| (8, 10) | 4 |
| (8, 11) | 4 |
| (9, 10) | 5 |
| (10, 11) | 4 |
| (10, 12) | 5 |
| (10, 13) | 9 |