1. Определите вероятность поступления 5-ти и более вызовов за время t = 60 сек при λ = 300 выз/ч, если поступающий поток - простейший.
2. На полнодоступный пучок поступает простейший поток вызовов с параметром λ =180 выз/ч. Среднее время обслуживания одного вызова t = 1,5 мин. Определить необходимую ёмкость пучка, чтобы потери сообщения не превышали 2%.
3. На ПД пучок из 10 линий поступает простейший поток вызовов с параметром λ = 180 выз/час. Время обслуживания распределено по показательному закону со средним значением h = 2 мин. Определить долю задержанных вызовов P(γ>0).
4. Определите вероятность поступления не менее 8-ми вызовов за время t = 2 мин. при λ = 360 выз/ч, если поступающий поток - простейший..
5. На полнодоступный пучок поступает простейший поток вызовов с параметром λ = 270 выз/ч. Средняя длительность обслуживания вызова t = 1,5 мин. Определить необходимую емкость пучка при потерях р = 0.025.
6. На ПД пучок из 10 линий поступает простейший поток вызовов с параметром λ = 270 выз/час. Время обслуживания распределено по показательному закону со средним значением h = 120с. Определить долю вызовов, задержанных свыше допустимого времени P(γ>t), tд = 1 у.е.в.
7. Определите вероятность поступления ровно 3-х вызовов за время t = 50 сек при λ = 360 выз/ч, если поступающий поток - простейший..
8. Определите вероятность поступления 8-ми вызовов за время t = 3 мин. при
9. На полнодоступный пучок поступает простейший поток вызовов с параметром  λ = 240выз/ч. Среднее время обслуживания одного вызов t = 60 сек. Определить необходимое  число линий в пучке, чтобы потери сообщения не превышали 0,01.
10. На ПД пучок из 16 линий поступает простейший поток вызовов с параметром  λ = 240 выз/час. Время обслуживания распределено по показательному закону со средним значением   h = 180с. Определить среднюю длину очереди.