```
Jagara 22
 все билеты е вер-ю Р
честь ев. про распределения по берпути: е рараметром Р
песоходино очения се сем известно пол-во менентаний до трвого
yenexa
1) Т. е. комраем задану буши наке преводонодобы нараметра ческитич коспр
   P{x=s}=p Bopugina
  P(x=0)=1-P=9 => P(x=k)=9k-P
  L(x_1...x_n) = p^n q^{n(\bar{X}-1)} \qquad \bar{\chi} = \sum_{j=1}^{n} k_j (k) \qquad \bar{\chi} = (8+12\cdot 2+7+6); 5 = 9
  In 1 = 11 (x-1) In (1-p) + 11 Inp
  \frac{2\ln b}{2p} = 0 = \frac{n(\bar{x} - 1)}{1 - p} + \frac{n}{p} = 0 \quad p_0 = \frac{1}{\bar{x}} = \frac{1}{9} \approx 0.11
2) Теперь пораден пам не вашен а знашт мы расскатривам обыпра бинокиштью
   P\{x=3\}=f(30)=\binom{n}{3}\theta^{8}(1-\theta)^{n-3}
 3) Channemuna - Eynna Bourpanner Supernol ecte X: ~ Bi (n,p) mo (x,-iid)
  3) Chammemuka - egund bourpations

No Si X_i \sim B_i (N, N, P)

Uzbeenno umo aeunnomureona B_i (N, P) \xrightarrow{N \to \infty} \left[ \frac{1}{\sqrt{2\pi N}Pq^2} \exp\left(-\frac{\chi^2_m}{2}\right) + P_n(m) \right]
 в общен ношем апроисимировать
                                                             Xm= m-np
 иориальным (Th Myalpa-Namoera)
    N. n = 10.100 > 100; Nn p. 9 = 100.10. $ \frac{4}{9} \tag 99 > 10
                                                                                   STEPLOWER
       T(x...x.) ~ N(0.1)
  5) PIT)= 2 (1- FN(a) (ITI))
     Р (Т) = 0,26 -денные инотезе не прошиворенот
           PNO) (d) & Z X: - PO-ON & PNO) 1. (d) - 2) mongo
                                                                               garner cun
                                                                                  по премиверных
```