Теорема 6. Если число испытаний n велико, $\lambda = np > 10$, то

$$P_n(m) \approx \frac{1}{\sqrt{npq}} \cdot \varphi(x_0), \quad \epsilon \partial e \quad \varphi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \cdot e^{-\frac{x^2}{2}}, \quad x_0 = \frac{m - np}{\sqrt{npq}}. \quad (3)$$

Теорема 7. Если число испытаний **п** велико, то

$$P_n(m_1 \leqslant m \leqslant m_2) \approx \Phi(x_2) - \Phi(x_1), \tag{4}$$

где $\Phi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{0}^{x} e^{-\frac{t^{2}}{2}} dt - \phi y$ нкция Лапласа; $x_{i} = \frac{m_{i} - np}{\sqrt{npq}}$; $i \in \{1, 2\}$.

рема Пуассона (2), локальная теорема Муавра-Лапласа (3).

 Для решения интервальной задачи применяется интегральная теорема Муавра-Лапласа (4).