

024

↓  
 згэжээг үзүүл  
 үржлээр зогсох

(бүтэцтэй  
 үзүүлэх ба өгөг  
 мөөгөө)

$$u(x) = \int R(x, y_1, y_2, \dots, y_n)$$

$$y_k(u_1(x), u_2(x), \dots, u_n(x)) = f_k, \quad k = \overline{1, n}$$

Мөнгөн рүүснэ

- Ажлаар.
- Түрүүлж - ажил.
- Мөнгөн

Рассел, спрэд - ажил, мөнгөн.

1. Мөнгөн үнэмлэхүй

$$u''(x) + p(x)u'(x) + q(x)u(x) = f(x)$$

$$L_0 u'(a) + \beta_0 u(a) = A$$

$$L_1 u'(b) + \beta_1 u(b) = B ; \text{ үз } L_0, \beta_0, \alpha, \beta_1, A, B - \text{ утгарах ажил, мөнгөн}$$

$$\begin{cases} L u = f(x) \\ L u = A \\ L u = B \end{cases}$$

$$y = u_0(x) + \sum_{i=1}^n c_i u_i(x)$$

Сүүнээс  $\Phi$ -г  $u_0(x), u_1(x), \dots, u_n(x)$

$\Phi$ -г  $\Phi$  манай:

$$L u_0 = A \quad L u_1 = 0$$

$$L u_0 = B \quad L u_1 = 0$$

Мөнгөн:

$$R(x, c_1, c_2, \dots, c_n) = L y - f(x) = L u_0 + \sum_{i=1}^n c_i L u_i - f(x)$$

$$R(x, c_1, c_2, \dots, c_n) = 0, \quad i = \overline{1, n} - \text{уагаарна } c_i$$