

[http://math.fel.mirea.ru/sites/default/files/%20ан.%2020%20сем.%20дневное%202017%20\\_0.pdf](http://math.fel.mirea.ru/sites/default/files/%20ан.%2020%20сем.%20дневное%202017%20_0.pdf)

Контрольная работа. Вариант выбирать согласно вашему номеру в списке.

Задание 1.1(стр. 8)

Задание 2.1 (стр. 9)

Задание 3

1в. № 1, 7, 22

2

2в. № 2, 8, 23

3

3в. № 3, 9, 25

6

4в. № 4, 10, 27

13

5в. № 5, 11, 30

21

**Задание. Вычислить  
определенный интеграл**

1.  $\int_1^5 7x^6 dx$

6.  $\int_{-1}^3 (4x+1)dx$

2.  $\int_1^2 2x^2 dx$

7.  $\int_{-2}^4 (8+2x-x^2)dx$

3.  $\int_1^9 \frac{6}{\sqrt{x}} dx$

8.  $\int_{-3}^1 (2x^2+3x-1)dx$

4.  $\int_{-\pi}^0 (1-x)dx$

9.  $\int_0^{\pi} (\frac{1}{\cos^2 x} - 5x)dx$

5.  $\int_1^4 (2x + \frac{3}{\sqrt{x}})dx$

10.  $\int_0^{\pi} (\cos x - 12x^3)dx$