1) Вычислить приближённое значение $\int_{0.0}^{0.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

			0.2				
У	5.0	7.0	-1.0	-8.0	-8.0	-1.0	9.0

X	0.7	0.8
У	2.0	-5.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{4.0}^{9.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	4.0						
У	-1.0	-9.0	-2.0	2.0	9.0	3.0	-3.0

X	8.2	8.8	9.4
У	-8.0	-8.0	-11.0

Вариант 2

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-4.0}^{-1.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

7	X	-4.0	-3.7	-3.4	-3.1	-2.8	-2.5	-2.2
	y	-9.0	0.0	5.0	4.0	4.0	5.0	1.0

X	-1.9	-1.6
у	1.0	-4.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{8.0}^{13.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	8.0	8.6	9.2	9.8	10.4	11.0	11.6
У	8.0	-3.0	-7.0	4.0	-1.0	-5.0	-3.0

X	12.2	12.8	13.4
У	0.0	2.0	2.0

Вариант 3

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-7.0}^{-4.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-7.0	-6.7	-6.4	-6.1	-5.8	-5.5	-5.2
У	3.0	-7.0	-2.0	-4.0	-4.0	-2.0	-7.0

X	-4.9	-4.6
у	0.0	-3.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{7.0}^{12.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

						10.0	
У	0.0	-4.0	-3.0	0.0	-4.0	0.0	0.0

X	11.2	11.8	12.4
У	-2.0	-6.0	-4.0

Вариант 4

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-5.0}^{-2.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-5.0	-4.7	-4.4	-4.1	-3.8	-3.5	-3.2
У	3.0	1.0	7.0	-3.0	-3.0	7.0	5.0

X	-2.9	-2.6
У	4.0	-5.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{5.0}^{10.4} f(x)dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

				6.8			
у	4.0	-7.0	-3.0	-10.0	-4.0	-10.0	6.0

X	9.2	9.8	10.4
У	4.0	4.0	4.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{6.0}^{7.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	6.0						
У	-9.0	5.0	-5.0	4.0	4.0	-5.0	9.0

X	7.4	7.6
у	4.0	-2.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-8.0}^{-2.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-8.0						
У	-3.0	0.0	0.0	6.0	6.0	3.0	-1.0

X	-3.8	-3.2	-2.6
У	-6.0	-9.0	1.0

Вариант 6

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-3.0}^{-1.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-3.0	-2.8	-2.6	-2.4	-2.2	-2.0	-1.8
У	-4.0	1.0	-3.0	-5.0	-5.0	-3.0	4.0

X	-1.6	-1.4
У	3.0	-1.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{2.0}^{7.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	X	2.0	2.6	3.2	3.8	4.4	5.0	5.6
Ì	у	-4.0	-6.0	1.0	4.0	2.0	5.0	4.0

X	6.2	6.8	7.4
у	7.0	8.0	8.0

Вариант 7

1) Вычислить приближённое значение $\int_{4.0}^{4.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	4.0						
У	-6.0	-7.0	0.0	3.0	3.0	0.0	-6.0

X	4.7	4.8
У	1.0	-7.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{2.0}^{7.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	2.0						
У	1.0	7.0	7.0	1.0	6.0	1.0	6.0

X	6.2	6.8	7.4
у	9.0	10.0	7.0

Вариант 8

1) Вычислить приближённое значение $\int_{8.0}^{10.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8
У	-1.0	-8.0	1.0	-2.0	-2.0	1.0	-10.0

X	10.1	10.4
У	-2.0	-1.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{4.0}^{9.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	4.0	4.6	5.2	5.8	6.4	7.0	7.6
V	8.0	10.0	-3.0	3.0	2.0	-1.0	-4.0

х	8.2	8.8	9.4
У	-2.0	-2.0	-6.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-1.0}^{0.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2
У	-1.0	0.0	-4.0	6.0	6.0	-4.0	4.0

X	0.4	0.6
у	4.0	-2.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-8.0}^{-2.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-8.0	-7.4	-6.8	-6.2	-5.6	-5.0	-4.4
У	8.0	3.0	3.0	10.0	-1.0	-5.0	-2.0

X	-3.8	-3.2	-2.6
У	-3.0	-5.0	-6.0

Вариант 10

1) Вычислить приближённое значение $\int_{8.0}^{9.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	8.0						
У	-6.0	6.0	1.0	-7.0	-7.0	1.0	9.0

X	9.4	9.6
У	3.0	-5.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-1.0}^{4.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-1.0	-0.4	0.2	0.8	1.4	2.0	2.6
У	6.0	5.0	-1.0	3.0	-5.0	-3.0	-4.0

X	3.2	3.8	4.4
У	-4.0	-2.0	0.0

Вариант 11

1) Вычислить приближённое значение $\int_{5.0}^{7.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	5.0						
У	-1.0	-3.0	-7.0	-8.0	-8.0	-7.0	-5.0

X	7.1	7.4
у	-2.0	-7.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{7.0}^{12.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

						10.0	
У	8.0	3.0	10.0	-2.0	1.0	0.0	4.0

X	11.2	11.8	12.4
У	0.0	0.0	-4.0

Вариант 12

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-2.0}^{0.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-2.0	-1.7	-1.4	-1.1	-0.8	-0.5	-0.2
У	-2.0	-3.0	2.0	4.0	4.0	2.0	-6.0

Х	0.1	0.4
У	-3.0	1.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-8.0}^{-2.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

1							-4.4
У	-9.0	1.0	0.0	7.0	1.0	-6.0	-1.0

X	-3.8	-3.2	-2.6
V	-4.0	-3.0	-3.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-4.0}^{-1.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-4.0	-3.7	-3.4	-3.1	-2.8	-2.5	-2.2
У	-5.0	-6.0	-4.0	6.0	6.0	-4.0	-5.0

X	-1.9	-1.6
У	1.0	6.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{1.0}^{6.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	1.0						
У	-10.0	0.0	2.0	-2.0	3.0	5.0	4.0

X	5.2	5.8	6.4
У	7.0	6.0	8.0

Вариант 14

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-2.0}^{0.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-2.0	-1.7	-1.4	-1.1	-0.8	-0.5	-0.2
У	-8.0	7.0	-2.0	-7.0	-7.0	-2.0	7.0

X	0.1	0.4
У	0.0	6.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-8.0}^{-2.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	X	-8.0	-7.4	-6.8	-6.2	-5.6	-5.0	-4.4
ĺ	У	8.0	-7.0	2.0	-4.0	0.0	0.0	-5.0

X	-3.8	-3.2	-2.6
У	-7.0	-4.0	-4.0

Вариант 15

1) Вычислить приближённое значение $\int_{1.0}^{2.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2
У	-4.0	4.0	-3.0	-7.0	-7.0	-3.0	3.0

X	2.4	2.6
у	-1.0	-9.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{1.0}^{6.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

		1.0						
J	7	-8.0	0.0	1.0	5.0	7.0	5.0	2.0

X	5.2	5.8	6.4
У	2.0	0.0	-2.0

Вариант 16

1) Вычислить приближённое значение $\int_{1.0}^{3.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	1.0	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8
У	-6.0	3.0	-8.0	8.0	8.0	-8.0	3.0

X	3.1	3.4
у	0.0	3.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-3.0}^{2.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

		-2.4			l		
V	0.0	10.0	-1.0	6.0	6.0	0.0	0.0

X	1.2	1.8	2.4
У	-2.0	-6.0	-6.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-6.0}^{-4.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-6.0	-5.8	-5.6	-5.4	-5.2	-5.0	-4.8
У	-2.0	6.0	-7.0	-5.0	-5.0	-7.0	5.0

X	-4.6	-4.4
у	-1.0	-7.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-4.0}^{1.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-4.0	-3.4	-2.8	-2.2	-1.6	-1.0	-0.4
У	9.0	6.0	10.0	4.0	6.0	9.0	3.0

X	0.2	0.8	1.4
У	4.0	7.0	3.0

Вариант 18

1) Вычислить приближённое значение $\int_{8.0}^{10.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

							9.5	
Г	у	0.0	6.0	-9.0	3.0	3.0	-9.0	6.0

X	10.1	10.4
У	0.0	1.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-3.0}^{2.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

- 1			-2.4				l	l
ĺ	у	-1.0	2.0	8.0	0.0	-1.0	2.0	5.0

X	1.2	1.8	2.4
У	0.0	0.0	-1.0

Вариант 19

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-3.0}^{-2.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-3.0	-2.9	-2.8	-2.7	-2.6	-2.5	-2.4
У	0.0	-6.0	3.0	-9.0	-9.0	3.0	-5.0

X	-2.3	-2.2
у	1.0	-2.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{2.0}^{7.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	X	2.0	2.6	3.2	3.8	4.4	5.0	5.6
I	У	5.0	-6.0	-8.0	-10.0	-9.0	-6.0	-6.0

X	6.2	6.8	7.4
У	-8.0	-6.0	-9.0

Вариант 20

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-1.0}^{0.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-1.0						
У	5.0	-5.0	-3.0	-8.0	-8.0	-3.0	-7.0

X	0.4	0.6
У	-2.0	-8.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{7.0}^{12.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	7.0	7.6	8.2	8.8	9.4	10.0	10.6
V	8.0	-7.0	-8.0	4.0	7.0	-7.0	-10.0

X	11.2	11.8	12.4
У	-1.0	2.0	0.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-2.0}^{-1.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-2.0	-1.9	-1.8	-1.7	-1.6	-1.5	-1.4
У	0.0	4.0	-7.0	-2.0	-2.0	-7.0	8.0

X	-1.3	-1.2
У	4.0	-2.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{1.0}^{6.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

			2.2				
У	-9.0	-8.0	-1.0	1.0	1.0	7.0	8.0

X	5.2	5.8	6.4
У	8.0	4.0	5.0

Вариант 22

1) Вычислить приближённое значение $\int_{9.0}^{9.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

- 1							9.5	
ĺ	у	7.0	3.0	8.0	6.0	6.0	8.0	1.0

X	9.7	9.8
У	-2.0	-7.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{2.0}^{7.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	X	2.0	2.6	3.2	3.8	4.4	5.0	5.6
ĺ	У	5.0	-3.0	1.0	1.0	-2.0	-4.0	-3.0

X	6.2	6.8	7.4
У	0.0	-1.0	-3.0

Вариант 23

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-8.0}^{-5.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-8.0	-7.7	-7.4	-7.1	-6.8	-6.5	-6.2
У	-5.0	-8.0	-1.0	2.0	2.0	-1.0	-6.0

X	-5.9	-5.6
У	2.0	-1.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-8.0}^{-2.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-8.0	-7.4	-6.8	-6.2	-5.6	-5.0	-4.4
У	8.0	1.0	-1.0	-8.0	-7.0	-4.0	1.0

X	-3.8	-3.2	-2.6
У	-3.0	-2.0	-6.0

Вариант 24

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-7.0}^{-5.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-7.0	-6.8	-6.6	-6.4	-6.2	-6.0	-5.8
У	-8.0	3.0	-1.0	2.0	2.0	-1.0	0.0

X	-5.6	-5.4
У	-3.0	-6.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-4.0}^{1.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-4.0						
У	7.0	6.0	-3.0	-9.0	-4.0	1.0	-5.0

X	0.2	0.8	1.4
У	-9.0	-6.0	-9.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-10.0}^{-8.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-10.0	-9.8	-9.6	-9.4	-9.2	-9.0	-8.8
У	-5.0	5.0	3.0	-1.0	-1.0	3.0	2.0

X	-8.6	-8.4
у	-3.0	5.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{2.0}^{7.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	2.0	2.6	3.2	3.8	4.4	5.0	5.6
У	-3.0	-4.0	-1.0	-10.0	-5.0	-6.0	-3.0

X	6.2	6.8	7.4
у	-8.0	3.0	3.0

Вариант 26

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-9.0}^{-8.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-9.0	-8.9	-8.8	-8.7	-8.6	-8.5	-8.4
У	-9.0	5.0	1.0	4.0	4.0	1.0	4.0

X	-8.3	-8.2
У	-1.0	-1.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{9.0}^{14.4} f(x)dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	X	9.0	9.6	10.2	10.8	11.4	12.0	12.6
ĺ	У	-5.0	-6.0	-6.0	-2.0	-3.0	-10.0	3.0

X	13.2	13.8	14.4
У	6.0	5.0	5.0

Вариант 27

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-2.0}^{-0.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	X	-2.0	-1.8	-1.6	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8
ĺ	У	1.0	2.0	7.0	-1.0	-1.0	7.0	1.0

X	-0.6	-0.4
У	-1.0	-3.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-8.0}^{-2.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

			-6.8				
у	-4.0	2.0	9.0	-3.0	1.0	-5.0	-5.0

X	-3.8	-3.2	-2.6
У	-10.0	-10.0	2.0

Вариант 28

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-5.0}^{-4.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-5.0	-4.9	-4.8	-4.7	-4.6	-4.5	-4.4
У	-1.0	1.0	-8.0	-5.0	-5.0	-8.0	3.0

X	-4.3	-4.2
у	2.0	-4.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{8.0}^{13.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

1							11.6
У	-5.0	-3.0	-5.0	-4.0	2.0	7.0	3.0

X	12.2	12.8	13.4
V	-2.0	0.0	-3.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-5.0}^{-4.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-5.0	-4.9	-4.8	-4.7	-4.6	-4.5	-4.4
У	-7.0	-3.0	-5.0	-4.0	-4.0	-5.0	0.0

X	-4.3	-4.2
У	3.0	0.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{0.0}^{5.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

							3.6
У	9.0	-5.0	0.0	-1.0	-3.0	-7.0	-8.0

X	4.2	4.8	5.4
У	-6.0	-8.0	-9.0

Вариант 30

1) Вычислить приближённое значение $\int_{7.0}^{7.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6
У	-4.0	1.0	-9.0	5.0	5.0	-9.0	1.0

X	7.7	7.8
У	0.0	0.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-6.0}^{-0.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

		-5.4					
У	-3.0	-10.0	7.0	5.0	6.0	-4.0	-9.0

X	-1.8	-1.2	-0.6
V	-2.0	1.0	1.0