1) Вычислить приближённое значение $\int_{2.0}^{4.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2
У	0.0	-7.0	-1.0	-8.0	4.0	4.0	-8.0

	X	3.4	3.6	3.8	4.0
ĺ	у	-1.0	-10.0	-3.0	3.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{5.0}^{11.0} f(x)dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	5.0	5.6	6.2	6.8	7.4	8.0	8.6
У	0.0	-3.0	5.0	-6.0	8.0	8.0	-6.0

X	9.2	9.8	10.4	11.0
У	5.0	-1.0	2.0	3.0

Вариант 2

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-4.0}^{-3.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-4.0	-3.9	-3.8	-3.7	-3.6	-3.5	-3.4
У	-8.0	1.0	-7.0	-3.0	-2.0	-2.0	-3.0

X	-3.3	-3.2	-3.1	-3.0
у	-7.0	2.0	1.0	2.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-6.0}^{0.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-6.0	-5.4	-4.8	-4.2	-3.6	-3.0	-2.4
У	6.0	0.0	-6.0	-1.0	-8.0	-8.0	-1.0

X	-1.8	-1.2	-0.6	0.0
У	-6.0	3.0	3.0	-3.0

Вариант 3

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-4.0}^{-3.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	X	-4.0	-3.9	-3.8	-3.7	-3.6	-3.5	-3.4
ĺ	У	-7.0	5.0	6.0	2.0	-5.0	-5.0	2.0

X	-3.3	-3.2	-3.1	-3.0
У	6.0	9.0	4.0	2.0

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

X	-3.0	-2.4	-1.8	-1.2	-0.6	0.0	0.6
У	6.0	7.0	-2.0	1.0	-7.0	-7.0	1.0

X	1.2	1.8	2.4	3.0
У	-2.0	11.0	4.0	9.0

Вариант 4

1) Вычислить приближённое значение $\int_{9.0}^{10.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6
У	-8.0	0.0	-9.0	-5.0	6.0	6.0	-5.0

X	9.7	9.8	9.9	10.0
У	-9.0	1.0	1.0	1.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-9.0}^{-3.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-9.0						
У	6.0	4.0	8.0	-4.0	7.0	7.0	-4.0

Х	-4.8	-4.2	-3.6	-3.0
У	8.0	4.0	0.0	6.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{4.0}^{6.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	4.0						
У	-3.0	-9.0	-5.0	4.0	6.0	6.0	4.0

X	5.4	5.6	5.8	6.0
У	-5.0	-6.0	3.0	0.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-7.0}^{-1.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-7.0	-6.4	-5.8	-5.2	-4.6	-4.0	-3.4
У	-9.0	4.0	8.0	2.0	-6.0	-6.0	2.0

	X	-2.8	-2.2	-1.6	-1.0
Ì	У	8.0	4.0	0.0	6.0

Вариант 6

1) Вычислить приближённое значение $\int_{3.0}^{5.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2
У	-1.0	1.0	7.0	6.0	-4.0	-4.0	6.0

X	4.4	4.6	4.8	5.0
У	7.0	-1.0	-2.0	-3.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{2.0}^{8.0} f(x)dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати 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	6.0	-2.0	2.0	-3.0	5.0	5.0	-3.0

X	6.2	6.8	7.4	8.0
У	2.0	-1.0	1.0	0.0

Вариант 7

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-2.0}^{0.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати 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
У	0.0	-8.0	5.0	1.0	-4.0	-4.0	1.0

X	-0.6	-0.4	-0.2	0.0
У	5.0	-4.0	4.0	-3.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-10.0}^{-4.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-10.0						
У	-6.0	4.0	-3.0	-2.0	0.0	0.0	-2.0

X	-5.8	-5.2	-4.6	-4.0
У	-3.0	4.0	0.0	9.0

Вариант 8

1) Вычислить приближённое значение $\int_{0.0}^{1.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
У	0.0	-5.0	-2.0	2.0	1.0	1.0	2.0

	X	0.7	0.8	0.9	1.0
ſ	у	-2.0	-4.0	1.0	4.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{2.0}^{8.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати 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	-3.0	-2.0	-4.0	8.0	8.0	-4.0

х	6.2	6.8	7.4	8.0
v	-2.0	1.0	4.0	-6.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{8.0}^{10.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	8.0						
У	-8.0	8.0	-1.0	-4.0	4.0	4.0	-4.0

X	9.4	9.6	9.8	10.0
У	-1.0	6.0	-2.0	6.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-7.0}^{-1.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-7.0						
У	-9.0	6.0	-3.0	0.0	-4.0	-4.0	0.0

X	-2.8	-2.2	-1.6	-1.0
У	-3.0	5.0	-1.0	-3.0

Вариант 10

1) Вычислить приближённое значение $\int_{0.0}^{3.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	0.0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
У	-6.0	4.0	2.0	-9.0	-4.0	-4.0	-9.0

X	2.1	2.4	2.7	3.0	
У	2.0	4.0	0.0	3.0	

1) Вычислить приближённое значение $\int_{4.0}^{10.0} f(x)dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

ĺ	X	4.0	4.6	5.2	5.8	6.4	7.0	7.6
Ì	У	3.0	-5.0	7.0	0.0	5.0	5.0	0.0

	x	8.2	8.8	9.4	10.0
ĺ	у	7.0	-2.0	3.0	9.0

Вариант 11

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-7.0}^{-4.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати 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	-5.0	8.0	-4.0	1.0	-9.0	-9.0	1.0

X	-4.9	-4.6	-4.3	-4.0
У	-4.0	7.0	-1.0	7.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{0.0}^{6.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

						3.0	
y	3.0	6.0	5.0	-5.0	-7.0	-7.0	-5.0

X	4.2	4.8	5.4	6.0	
У	5.0	9.0	3.0	6.0	

Вариант 12

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-9.0}^{-6.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-9.0	-8.7	-8.4	-8.1	-7.8	-7.5	-7.2
У	-7.0	-5.0	7.0	6.0	-9.0	-9.0	6.0

	X	-6.9	-6.6	-6.3	-6.0
ĺ	У	7.0	-6.0	-1.0	6.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{0.0}^{6.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	0.0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6
V	0.0	3.0	2.0	-2.0	6.0	6.0	-2.0

X	4.2	4.8	5.4	6.0
У	2.0	5.0	2.0	-6.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-8.0}^{-7.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-8.0						
У	-4.0	-2.0	1.0	-1.0	8.0	8.0	-1.0

ĺ	X	-7.3	-7.2	-7.1	-7.0
ĺ	У	1.0	2.0	4.0	-3.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-2.0}^{4.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-2.0	-1.4	-0.8	-0.2	0.4	1.0	1.6
У	9.0	-5.0	-8.0	-3.0	4.0	4.0	-3.0

X	2.2	2.8	3.4	4.0	
У	-8.0	-3.0	2.0	0.0	

Вариант 14

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-9.0}^{-7.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-9.0	-8.8	-8.6	-8.4	-8.2	-8.0	-7.8
У	3.0	0.0	-7.0	-8.0	4.0	4.0	-8.0

X	-7.6	-7.4	-7.2	-7.0
У	-7.0	3.0	3.0	-1.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-4.0}^{2.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати 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
ĺ	У	-9.0	-7.0	-2.0	7.0	8.0	8.0	7.0

X	0.2	0.8	1.4	2.0
У	-2.0	-6.0	1.0	-6.0

Вариант 15

1) Вычислить приближённое значение $\int_{6.0}^{7.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

							6.5	
ĺ	у	7.0	1.0	6.0	3.0	-5.0	-5.0	3.0

X	6.7	6.8	6.9	7.0
У	6.0	-2.0	-3.0	0.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{3.0}^{9.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

х	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6
У	0.0	-6.0	-4.0	-2.0	-8.0	-8.0	-2.0

	X	7.2	7.8	8.4	9.0	
Γ	у	-4.0	-3.0	3.0	9.0	

Вариант 16

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-5.0}^{-4.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати 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	-9.0	-8.0	0.0	-4.0	-4.0	0.0

X	-4.3	-4.2	-4.1	-4.0
У	-8.0	-5.0	4.0	-3.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-1.0}^{5.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати 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	-7.0	1.0	0.0	-3.0	-3.0	0.0

X	3.2	3.8	4.4	5.0
У	1.0	-5.0	2.0	0.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-5.0}^{-2.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-5.0						
У	-6.0	-5.0	2.0	5.0	6.0	6.0	5.0

X	-2.9	-2.6	-2.3	-2.0
У	2.0	-6.0	-1.0	4.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{7.0}^{13.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

							10.6
У	0.0	-5.0	1.0	-1.0	-2.0	-2.0	-1.0

X	11.2	11.8	12.4	13.0
У	1.0	-2.0	3.0	-3.0

Вариант 18

1) Вычислить приближённое значение $\int_{6.0}^{9.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

		6.3					
У	-9.0	-5.0	-3.0	8.0	0.0	0.0	8.0

	X	8.1	8.4	8.7	9.0
ſ	У	-3.0	-4.0	1.0	6.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{8.0}^{14.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати 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
ĺ	У	3.0	-1.0	-9.0	-7.0	8.0	8.0	-7.0

X	12.2	12.8	13.4	14.0
У	-9.0	3.0	4.0	6.0

Вариант 19

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-7.0}^{-5.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати 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	4.0	-9.0	6.0	-1.0	7.0	7.0	-1.0

X	-5.6	-5.4	-5.2	-5.0
У	6.0	-10.0	-1.0	-7.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-1.0}^{5.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

			-0.4					
İ	У	-3.0	6.0	4.0	0.0	5.0	5.0	0.0

X	3.2	3.8	4.4	5.0
У	4.0	10.0	4.0	-3.0

Вариант 20

1) Вычислить приближённое значение $\int_{0.0}^{1.0} f(x)dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	X	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
ĺ	У	5.0	-3.0	-9.0	1.0	7.0	7.0	1.0

X	0.7	0.8	0.9	1.0
У	-9.0	-1.0	2.0	0.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-4.0}^{2.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати 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
V	-3.0	-5.0	8.0	0.0	2.0	2.0	0.0

X	0.2	0.8	1.4	2.0
У	8.0	-6.0	-1.0	-3.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{0.0}^{1.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	0.0						
У	-6.0	5.0	-4.0	7.0	-7.0	-7.0	7.0

X	0.7	0.8	0.9	1.0
У	-4.0	5.0	0.0	8.0

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

X	-3.0	-2.4	-1.8	-1.2	-0.6	0.0	0.6
У	9.0	2.0	-6.0	6.0	-2.0	-2.0	6.0

X	1.2	1.8	2.4	3.0
У	-6.0	0.0	-2.0	-3.0

Вариант 22

1) Вычислить приближённое значение $\int_{4.0}^{7.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

п			4.3					
ĺ	у	-7.0	-4.0	7.0	1.0	6.0	6.0	1.0

	X	6.1	6.4	6.7	7.0
ĺ	у	7.0	-5.0	-1.0	5.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{4.0}^{10.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

							7.6
У	9.0	2.0	4.0	-7.0	-1.0	-1.0	-7.0

X	8.2	8.8	9.4	10.0
У	4.0	3.0	1.0	9.0

Вариант 23

1) Вычислить приближённое значение $\int_{3.0}^{4.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

		3.1					
У	2.0	-1.0	6.0	8.0	-8.0	-8.0	8.0

X	3.7	3.8	3.9	4.0
У	6.0	-1.0	0.0	-5.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{8.0}^{14.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати 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	6.0	-1.0	-9.0	0.0	4.0	4.0	0.0

X	12.2	12.8	13.4	14.0
У	-9.0	3.0	4.0	-3.0

Вариант 24

1) Вычислить приближённое значение $\int_{5.0}^{6.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6
У	7.0	1.0	-8.0	-3.0	-6.0	-6.0	-3.0

X	5.7	5.8	5.9	6.0
У	-8.0	5.0	4.0	-2.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{1.0}^{7.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

		1.6					
У	3.0	-5.0	5.0	0.0	-2.0	-2.0	0.0

X	5.2	5.8	6.4	7.0
У	5.0	-4.0	1.0	3.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{4.0}^{5.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6
У	8.0	1.0	7.0	4.0	-5.0	-5.0	4.0

X	4.7	4.8	4.9	5.0
у	7.0	1.0	0.0	-5.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{9.0}^{15.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати 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
У	9.0	-4.0	-8.0	7.0	8.0	8.0	7.0

X	13.2	13.8	14.4	15.0
У	-8.0	-7.0	-3.0	0.0

Вариант 26

1) Вычислить приближённое значение $\int_{4.0}^{5.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6
У	4.0	6.0	-7.0	-8.0	-3.0	-3.0	-8.0

	X	4.7	4.8	4.9	5.0
ĺ	у	-7.0	8.0	2.0	0.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{5.0}^{11.0} f(x)dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

		5.6					
У	0.0	-3.0	-7.0	-8.0	2.0	2.0	-8.0

ĺ	X	9.2	9.8	10.4	11.0
Ì	У	-7.0	-5.0	-2.0	-3.0

Вариант 27

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-3.0}^{-2.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати 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	-2.0	-6.0	-9.0	0.0	4.0	4.0	0.0

X	-2.3	-2.2	-2.1	-2.0
У	-9.0	-3.0	3.0	4.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{6.0}^{12.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	1		7.2	l			l
у	0.0	7.0	-4.0	2.0	4.0	4.0	2.0

X	10.2	10.8	11.4	12.0
У	-4.0	5.0	-2.0	6.0

Вариант 28

1) Вычислить приближённое значение $\int_{5.0}^{6.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	X	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6
ĺ	У	-5.0	-7.0	1.0	-2.0	-1.0	-1.0	-2.0

X	5.7	5.8	5.9	6.0
У	1.0	-10.0	-3.0	2.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{8.0}^{14.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати 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
V	3.0	-6.0	8.0	-3.0	4.0	4.0	-3.0

X	12.2	12.8	13.4	14.0
У	8.0	-2.0	4.0	0.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-2.0}^{-1.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-2.0						
У	-4.0	-1.0	-9.0	3.0	-7.0	-7.0	3.0

X	-1.3	-1.2	-1.1	-1.0
у	-9.0	3.0	4.0	3.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{5.0}^{11.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	5.0						
У	-6.0	0.0	-8.0	3.0	-1.0	-1.0	3.0

X	9.2	9.8	10.4	11.0
У	-8.0	1.0	1.0	-6.0

Вариант 30

1) Вычислить приближённое значение $\int_{9.0}^{11.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

1						10.0	
У	-4.0	8.0	-1.0	3.0	1.0	1.0	3.0

X	10.4	10.6	10.8	11.0
У	-1.0	9.0	1.0	2.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{1.0}^{7.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	1.0	1.6	2.2	2.8	3.4	4.0	4.6
У	-9.0	0.0	2.0	-8.0	-7.0	-7.0	-8.0

X	5.2	5.8	6.4	7.0
У	2.0	-3.0	-3.0	-9.0