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.

X	-2.0	-1.7	-1.4	-1.1	-0.8	-0.5	-0.2
У	8.0	-8.0	3.0	-5.0	-2.0	-2.0	-5.0

X	0.1	0.4	0.7	1.0
У	3.0	-6.0	2.0	-9.0

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	-8.0	-6.0	8.0	-9.0	-9.0	8.0

X	9.2	9.8	10.4	11.0
У	-6.0	-8.0	0.0	-3.0

Вариант 2

1) Вычислить приближённое значение $\int_{8.0}^{11.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	8.0						
У	-4.0	5.0	6.0	3.0	-1.0	-1.0	3.0

X	10.1	10.4	10.7	11.0
У	6.0	9.0	4.0	1.0

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.

X	-10.0	-9.4	-8.8	-8.2	-7.6	-7.0	-6.4
У	0.0	-2.0	7.0	6.0	5.0	5.0	6.0

X	-5.8	-5.2	-4.6	-4.0
У	7.0	-4.0	-2.0	9.0

Вариант 3

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-3.0}^{-1.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-3.0	-2.8	-2.6	-2.4	-2.2	-2.0	-1.8
У	-9.0	-5.0	7.0	6.0	4.0	4.0	6.0

X	-1.6	-1.4	-1.2	-1.0
У	7.0	-1.0	4.0	6.0

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	3.0	-2.0	5.0	6.0	-3.0	-3.0	6.0

X	1.2	1.8	2.4	3.0
У	5.0	-5.0	-3.0	3.0

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.

		9.1					
У	4.0	-8.0	-9.0	5.0	8.0	8.0	5.0

	X	9.7	9.8	9.9	10.0	
ĺ	У	-9.0	-6.0	2.0	-9.0	

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

X	-5.0	-4.4	-3.8	-3.2	-2.6	-2.0	-1.4
У	9.0	7.0	0.0	5.0	-6.0	-6.0	5.0

Х	-0.8	-0.2	0.4	1.0
V	0.0	4.0	-3.0	0.0

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

X	-1.0	-0.9	-0.8	-0.7	-0.6	-0.5	-0.4
У	8.0	2.0	-5.0	-9.0	-6.0	-6.0	-9.0

ĺ	X	-0.3	-0.2	-0.1	0.0
ĺ	У	-5.0	0.0	-2.0	-7.0

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.

	-3.0						
У	0.0	-6.0	5.0	-9.0	3.0	3.0	-9.0

X	1.2	1.8	2.4	3.0
У	5.0	-3.0	3.0	9.0

Вариант 6

1) Вычислить приближённое значение $\int_{5.0}^{7.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

		5.2					
У	5.0	4.0	1.0	2.0	0.0	0.0	2.0

X	6.4	6.6	6.8	7.0	
У	1.0	5.0	1.0	-7.0	

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		6.0						
ĺ	у	-3.0	3.0	-5.0	8.0	5.0	5.0	8.0

X	10.2	10.8	11.4	12.0
y	-5.0	4.0	1.0	9.0

Вариант 7

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.

			4.2				
У	-6.0	-9.0	-3.0	0.0	7.0	7.0	0.0

	X	4.7	4.8	4.9	5.0
ĺ	У	-3.0	-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.

X	-1.0	-0.4	0.2	0.8	1.4	2.0	2.6
У	-9.0	5.0	-2.0	-4.0	-6.0	-6.0	-4.0

X	3.2	3.8	4.4	5.0
У	-2.0	7.0	2.0	3.0

Вариант 8

1) Вычислить приближённое значение $\int_{9.0}^{12.0} f(x) dx$ 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	9.3	9.6	9.9	10.2	10.5	10.8
У	7.0	6.0	1.0	-2.0	-3.0	-3.0	-2.0

X	11.1	11.4	11.7	12.0
У	1.0	5.0	-1.0	-9.0

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

1							-1.4
У	9.0	2.0	1.0	6.0	-5.0	-5.0	6.0

Х	-0.8	-0.2	0.4	1.0
У	1.0	6.0	4.0	-3.0

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

X	-4.0	-3.8	-3.6	-3.4	-3.2	-3.0	-2.8
У	-9.0	-1.0	-5.0	-4.0	-7.0	-7.0	-4.0

ſ	x	-2.6	-2.4	-2.2	-2.0
Γ	у	-5.0	-1.0	0.0	8.0

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	3.0	-1.0	-9.0	-5.0	-5.0	-9.0

X	-5.8	-5.2	-4.6	-4.0
У	-1.0	0.0	-3.0	-3.0

Вариант 10

1) Вычислить приближённое значение $\int_{7.0}^{10.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

		7.3					
У	-8.0	-2.0	-9.0	1.0	5.0	5.0	1.0

X	9.1	9.4	9.7	10.0
У	-9.0	-2.0	0.0	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.

	X	4.0	4.6	5.2	5.8	6.4	7.0	7.6
ĺ	У	9.0	0.0	4.0	-4.0	3.0	3.0	-4.0

X	8.2	8.8	9.4	10.0
У	4.0	1.0	1.0	-6.0

Вариант 11

1) Вычислить приближённое значение $\int_{5.0}^{8.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

		5.3					
у	7.0	-1.0	5.0	3.0	-2.0	-2.0	3.0

X	7.1	7.4	7.7	8.0
У	5.0	-1.0	0.0	-5.0

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

	X	-5.0	-4.4	-3.8	-3.2	-2.6	-2.0	-1.4
Ì	У	6.0	-5.0	8.0	-2.0	-7.0	-7.0	-2.0

X	-0.8	-0.2	0.4	1.0
У	8.0	-3.0	2.0	-9.0

Вариант 12

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.

X	-8.0	-7.9	-7.8	-7.7	-7.6	-7.5	-7.4
У	-8.0	5.0	-1.0	4.0	3.0	3.0	4.0

X	-7.3	-7.2	-7.1	-7.0
У	-1.0	9.0	4.0	-1.0

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					
ĺ	У	-9.0	-6.0	-4.0	6.0	-2.0	-2.0	6.0

X	9.2	9.8	10.4	11.0
У	-4.0	-3.0	3.0	6.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-8.0}^{-6.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-8.0						
У	-1.0	8.0	-8.0	-4.0	-9.0	-9.0	-4.0

	X	-6.6	-6.4	-6.2	-6.0
ĺ	У	-8.0	12.0	4.0	2.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-8.0}^{-2.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-8.0						
У	-9.0	6.0	3.0	-8.0	-5.0	-5.0	-8.0

X	-3.8	-3.2	-2.6	-2.0
У	3.0	10.0	4.0	0.0

Вариант 14

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.

ĺ	Х	-7.0	-6.7	-6.4	-6.1	-5.8	-5.5	-5.2
ĺ	У	-3.0	8.0	-2.0	7.0	-1.0	-1.0	7.0

X	-4.9	-4.6	-4.3	-4.0
у	-2.0	11.0	3.0	0.0

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.

	X	7.0	7.6	8.2	8.8	9.4	10.0	10.6
ĺ	У	-3.0	6.0	7.0	2.0	-7.0	-7.0	2.0

2	-	11.2	11.8	12.4	13.0
J	-	7.0	10.0	4.0	0.0

Вариант 15

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

X	-10.0	-9.8	-9.6	-9.4	-9.2	-9.0	-8.8
У	-5.0	6.0	3.0	0.0	-1.0	-1.0	0.0

-	X	-8.6	-8.4	-8.2	-8.0
Γ.	v	3.0	9.0	3.0	4.0

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.

1	X	-6.0	-5.4	-4.8	-4.2	-3.6	-3.0	-2.4
	У	9.0	-6.0	6.0	7.0	-7.0	-7.0	7.0

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

Вариант 16

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.

						0.5	
У	3.0	6.0	7.0	5.0	-3.0	-3.0	5.0

	X	0.7	0.8	0.9	1.0
ĺ	У	7.0	8.0	2.0	-6.0

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.

			5.2				
У	9.0	4.0	-1.0	7.0	-9.0	-9.0	7.0

X	8.2	8.8	9.4	10.0
У	-1.0	7.0	3.0	0.0

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	1.0	-8.0	-6.0	4.0	-4.0	-4.0	4.0

X	4.7	4.8	4.9	5.0
У	-6.0	-4.0	4.0	0.0

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	-6.0	0.0	-7.0	-4.0	-4.0	-7.0

X	13.2	13.8	14.4	15.0
У	0.0	-5.0	1.0	0.0

Вариант 18

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.

		3.2					
У	6.0	-9.0	3.0	0.0	-2.0	-2.0	0.0

	X	4.4	4.6	4.8	5.0
ĺ	У	3.0	-8.0	1.0	-9.0

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
ĺ	У	3.0	0.0	7.0	-1.0	-8.0	-8.0	-1.0

	X	-2.8	-2.2	-1.6	-1.0
ĺ	У	7.0	3.0	3.0	3.0

Вариант 19

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-6.0}^{-3.0} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-6.0	-5.7	-5.4	-5.1	-4.8	-4.5	-4.2
у	2.0	0.0	-9.0	-8.0	-2.0	-2.0	-8.0

X	-3.9	-3.6	-3.3	-3.0
У	-9.0	2.0	2.0	-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.

				6.8			
у	3.0	6.0	-5.0	-6.0	5.0	5.0	-6.0

X	9.2	9.8	10.4	11.0
У	-5.0	3.0	-3.0	0.0

Вариант 20

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

X	-10.0	-9.9	-9.8	-9.7	-9.6	-9.5	-9.4
У	8.0	0.0	-3.0	-5.0	6.0	6.0	-5.0

X	-9.3	-9.2	-9.1	-9.0
У	-3.0	1.0	1.0	-1.0

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.

	6.0						
У	6.0	4.0	3.0	2.0	8.0	8.0	2.0

X	10.2	10.8	11.4	12.0
У	3.0	4.0	0.0	-9.0

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	-8.0	4.0	-2.0	1.0	2.0	2.0	1.0

X	5.4	5.6	5.8	6.0
У	-2.0	4.0	0.0	4.0

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.

		-1.0						
7	y	6.0	-5.0	4.0	-8.0	1.0	1.0	-8.0

X	3.2	3.8	4.4	5.0
У	4.0	-7.0	-2.0	-3.0

Вариант 22

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

X	-10.0	-9.8	-9.6	-9.4	-9.2	-9.0	-8.8
У	4.0	-8.0	-2.0	5.0	-3.0	-3.0	5.0

X	-8.6	-8.4	-8.2	-8.0
у	-2.0	-6.0	2.0	-5.0

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
ĺ	У	-3.0	-5.0	5.0	-8.0	-6.0	-6.0	-8.0

X	4.2	4.8	5.4	6.0
У	5.0	-4.0	1.0	-3.0

Вариант 23

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.

						10.0	
У	-2.0	2.0	-3.0	4.0	0.0	0.0	4.0

X	10.4	10.6	10.8	11.0
У	-3.0	0.0	-2.0	4.0

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.

				-4.2			
у	-6.0	-3.0	-7.0	-2.0	8.0	8.0	-2.0

X	-1.8	-1.2	-0.6	0.0
У	-7.0	0.0	3.0	3.0

Вариант 24

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

X	-5.0	-4.8	-4.6	-4.4	-4.2	-4.0	-3.8
У	4.0	1.0	6.0	0.0	-7.0	-7.0	0.0

X	-3.6	-3.4	-3.2	-3.0
У	6.0	5.0	4.0	-6.0

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.

							-5.4
У	-9.0	6.0	3.0	4.0	-6.0	-6.0	4.0

Х	-4.8	-4.2	-3.6	-3.0
У	3.0	4.0	-2.0	6.0

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	-9.0	3.0	-2.0	-1.0	8.0	8.0	-1.0

X	-4.3	-4.2	-4.1	-4.0
У	-2.0	4.0	1.0	5.0

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.

		3.6					
У	6.0	-6.0	8.0	2.0	0.0	0.0	2.0

X	7.2	7.8	8.4	9.0
У	8.0	-9.0	-3.0	3.0

Вариант 26

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	8.0	-1.0	0.0	-5.0	-6.0	-6.0	-5.0

X	-2.3	-2.2	-2.1	-2.0
у	0.0	-1.0	0.0	-9.0

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
ĺ	У	-9.0	6.0	5.0	8.0	-5.0	-5.0	8.0

X	2.2	2.8	3.4	4.0
У	5.0	8.0	2.0	0.0

Вариант 27

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-9.0}^{-8.0} f(x) dx$ 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	-8.9	-8.8	-8.7	-8.6	-8.5	-8.4
У	0.0	5.0	2.0	1.0	-9.0	-9.0	1.0

X	-8.3	-8.2	-8.1	-8.0
У	2.0	6.0	1.0	7.0

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

X	-5.0	-4.4	-3.8	-3.2	-2.6	-2.0	-1.4
		3.0					

X	-0.8	-0.2	0.4	1.0
У	-5.0	1.0	-2.0	0.0

Вариант 28

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	1.0	5.0	-4.0	-6.0	-6.0	-4.0

X	-2.3	-2.2	-2.1	-2.0
у	5.0	-2.0	-3.0	1.0

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.

	-1.0						
У	-6.0	1.0	8.0	-3.0	7.0	7.0	-3.0

Х	3.2	3.8	4.4	5.0
У	8.0	1.0	0.0	3.0

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

	-1.0						
У	-3.0	3.0	-1.0	-6.0	-9.0	-9.0	-6.0

X	1.1	1.4	1.7	2.0
У	-1.0	4.0	1.0	1.0

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.

		-1.4					
У	-6.0	-5.0	-4.0	-3.0	3.0	3.0	-3.0

X	2.2	2.8	3.4	4.0
У	-4.0	-3.0	2.0	0.0

Вариант 30

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.

				5.3			
У	5.0	7.0	6.0	-3.0	-7.0	-7.0	-3.0

	X	5.7	5.8	5.9	6.0
ĺ	У	6.0	6.0	-1.0	-3.0

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	-6.0	-4.0	6.0	0.0	-7.0	-7.0	0.0

X	13.2	13.8	14.4	15.0
v	6.0	-2.0	2.0	3.0