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	3.0	-4.0	7.0	-6.0	-5.0	-5.0	-6.0

X	11.1	11.4	11.7	12.0
У	7.0	-2.0	2.0	-3.0

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
У	4.0	3.0	-3.0	-2.0	-7.0	-7.0	-2.0

X	8.2	8.8	9.4
У	-3.0	6.0	3.0

# Вариант 2

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	-9.0	3.0	6.0	8.0	2.0	2.0	8.0

X	-0.3	-0.2	-0.1	0.0
У	6.0	2.0	-1.0	-3.0

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{-9.0}^{-3.6} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-9.0	-8.4	-7.8	-7.2	-6.6	-6.0	-5.4
У	4.0	8.0	-4.0	2.0	-9.0	-9.0	2.0

X	-4.8	-4.2	-3.6
у	-4.0	5.0	-3.0

# Вариант 3

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.

				-0.1			
У	-5.0	-1.0	0.0	8.0	3.0	3.0	8.0

X	1.1	1.4	1.7	2.0
У	0.0	2.0	3.0	-1.0

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	5.0	-9.0	-8.0	8.0	8.0	-8.0

X	0.2	0.8	1.4
У	-9.0	9.0	4.0

#### Вариант 4

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

X	7.0	7.2	7.4	7.6	7.8	8.0	8.2
У	8.0	-6.0	-2.0	-5.0	-1.0	-1.0	-5.0

ĺ	X	8.4	8.6	8.8	9.0
ĺ	У	-2.0	-9.0	-3.0	-6.0

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
V	6.0	0.0	-5.0	4.0	-9.0	-9.0	4.0

X	6.2	6.8	7.4
V	-5.0	-3.0	-3.0

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

X	7.0	7.2	7.4	7.6	7.8	8.0	8.2
У	7.0	5.0	-9.0	-2.0	4.0	4.0	-2.0

X	8.4	8.6	8.8	9.0
У	-9.0	5.0	0.0	-4.0

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{-9.0}^{-3.6} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-9.0	-8.4	-7.8	-7.2	-6.6	-6.0	-5.4
У	-6.0	3.0	4.0	-8.0	-3.0	-3.0	-8.0

X	-4.8	-4.2	-3.6
У	4.0	1.0	-2.0

#### Вариант 6

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.

X	-1.0	-0.7	-0.4	-0.1	0.2	0.5	0.8
У	3.0	-9.0	5.0	-3.0	-7.0	-7.0	-3.0

	Х	1.1	1.4	1.7	2.0
ĺ	У	5.0	-5.0	4.0	-3.0

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
ĺ	У	1.0	-3.0	4.0	6.0	8.0	8.0	6.0

Γ	x	8.2	8.8	9.4
	у	4.0	-1.0	2.0

# Вариант 7

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

X	-6.0	-5.9	-5.8	-5.7	-5.6	-5.5	-5.4
У	2.0	8.0	5.0	4.0	6.0	6.0	4.0

X	-5.3	-5.2	-5.1	-5.0
У	5.0	8.0	0.0	-6.0

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{-7.0}^{-1.6} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	X	-7.0	-6.4	-5.8	-5.2	-4.6	-4.0	-3.4
Ì	у	2.0	-4.0	-5.0	-8.0	-9.0	-9.0	-8.0

X	-2.8	-2.2	-1.6
У	-5.0	-2.0	2.0

#### Вариант 8

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{1.0}^{4.0} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	1.0	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8
У	-7.0	-3.0	-8.0	-2.0	-6.0	-6.0	-2.0

X	3.1	3.4	3.7	4.0
У	-8.0	0.0	3.0	-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.

			5.2				
у	1.0	7.0	-7.0	8.0	4.0	4.0	8.0

X	8.2	8.8	9.4
v	-7.0	7.0	0.0

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.

	5.0						
У	-9.0	-6.0	2.0	8.0	-4.0	-4.0	8.0

X	5.7	5.8	5.9	6.0
У	2.0	-7.0	-1.0	-6.0

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{6.0}^{11.4} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	6.0						
У	-2.0	-3.0	0.0	3.0	7.0	7.0	3.0

X	10.2	10.8	11.4
у	0.0	-5.0	-2.0

#### Вариант 10

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.

	5.0						
У	-9.0	-4.0	2.0	6.0	-5.0	-5.0	6.0

	X	7.1	7.4	7.7	8.0
ĺ	у	2.0	-5.0	-1.0	7.0

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{-10.0}^{-4.6} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

		-10.0						
ſ	У	-5.0	-7.0	-6.0	-3.0	0.0	0.0	-3.0

X	-5.8	-5.2	-4.6
У	-6.0	-6.0	1.0

#### Вариант 11

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.

		6.1					
у	1.0	-3.0	7.0	0.0	6.0	6.0	0.0

X	6.7	6.8	6.9	7.0
У	7.0	-6.0	-3.0	7.0

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{-7.0}^{-1.6} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

1	X	-7.0	-6.4	-5.8	-5.2	-4.6	-4.0	-3.4
	У	-2.0	-4.0	6.0	-3.0	3.0	3.0	-3.0

X	-2.8	-2.2	-1.6
у	6.0	-4.0	0.0

#### Вариант 12

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	2.0	-5.0	3.0	-8.0	1.0	1.0	-8.0

X	-4.9	-4.6	-4.3	-4.0
У	3.0	-2.0	3.0	1.0

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
V	-4.0	-6.0	2.0	5.0	-1.0	-1.0	5.0

X	12.2	12.8	13.4
У	2.0	-6.0	0.0

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	1.0	6.0	-2.0	-8.0	2.0	2.0	-8.0

X	2.1	2.4	2.7	3.0
У	-2.0	8.0	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.

							10.6
У	-5.0	3.0	0.0	7.0	6.0	6.0	7.0

X	11.2	11.8	12.4
У	0.0	5.0	2.0

# Вариант 14

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.

	X	-1.0	-0.7	-0.4	-0.1	0.2	0.5	0.8
ĺ	У	-3.0	-6.0	3.0	-1.0	4.0	4.0	-1.0

X	1.1	1.4	1.7	2.0
У	3.0	-5.0	1.0	5.0

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.

	X	1.0	1.6	2.2	2.8	3.4	4.0	4.6
ĺ	у	1.0	-1.0	4.0	-3.0	-6.0	-6.0	-3.0

X	5.2	5.8	6.4
у	4.0	3.0	4.0

# Вариант 15

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

	7.0						
У	-9.0	-3.0	1.0	0.0	7.0	7.0	0.0

X	7.7	7.8	7.9	8.0
У	1.0	0.0	3.0	7.0

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	-8.0	4.0	-1.0	8.0	8.0	-1.0

X	3.2	3.8	4.4
У	4.0	-4.0	4.0

# Вариант 16

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.

X	4.0	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8
У	5.0	8.0	-5.0	2.0	-7.0	-7.0	2.0

X	6.1	6.4	6.7	7.0
У	-5.0	11.0	3.0	-4.0

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.

							-2.4
У	-5.0	-8.0	-6.0	-2.0	7.0	7.0	-2.0

X	-1.8	-1.2	-0.6
v	-6.0	-7.0	1.0

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	-7.0	6.0	-9.0	-6.0	-4.0	-4.0	-6.0

	X	-2.6	-2.4	-2.2	-2.0
ĺ	У	-9.0	10.0	4.0	7.0

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{6.0}^{11.4} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6
У	-5.0	1.0	4.0	-1.0	-2.0	-2.0	-1.0

X	10.2	10.8	11.4
У	4.0	3.0	2.0

#### Вариант 18

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

	X	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2
ſ	У	6.0	-6.0	0.0	-9.0	-3.0	-3.0	-9.0

	Х	2.4	2.6	2.8	3.0
ĺ	У	0.0	-3.0	3.0	-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.

				-1.2			
у	-7.0	-3.0	8.0	6.0	-2.0	-2.0	6.0

X	1.2	1.8	2.4
У	8.0	-2.0	1.0

# Вариант 19

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

X	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6
У	-1.0	-8.0	1.0	2.0	-5.0	-5.0	2.0

X	7.7	7.8	7.9	8.0
У	1.0	-4.0	4.0	7.0

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{-5.0}^{0.4} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	X	-5.0	-4.4	-3.8	-3.2	-2.6	-2.0	-1.4
Ì	У	5.0	-1.0	2.0	-3.0	1.0	1.0	-3.0

X	-0.8	-0.2	0.4
У	2.0	-4.0	-3.0

#### Вариант 20

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.

				5.6			
У	1.0	0.0	5.0	-4.0	-3.0	-3.0	-4.0

	X	6.4	6.6	6.8	7.0
ĺ	У	5.0	2.0	2.0	-1.0

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.

	0.0						
У	-9.0	-6.0	3.0	-1.0	-7.0	-7.0	-1.0

X	4.2	4.8	5.4
v	3.0	-5.0	1.0

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	5.0	-3.0	1.0	-8.0	-6.0	-6.0	-8.0

ſ	X	-2.9	-2.6	-2.3	-2.0
Γ	у	1.0	-5.0	-2.0	-3.0

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.

X	-6.0	-5.4	-4.8	-4.2	-3.6	-3.0	-2.4
У	7.0	3.0	-8.0	-2.0	0.0	0.0	-2.0

X	-1.8	-1.2	-0.6
У	-8.0	6.0	3.0

### Вариант 22

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{2.0}^{3.0} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
У	-9.0	1.0	-6.0	6.0	-2.0	-2.0	6.0

X	2.7	2.8	2.9	3.0
у	-6.0	1.0	0.0	-6.0

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{-5.0}^{0.4} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	X	-5.0	-4.4	-3.8	-3.2	-2.6	-2.0	-1.4
ĺ	у	-7.0	1.0	-4.0	-8.0	-2.0	-2.0	-8.0

X	-0.8	-0.2	0.4
У	-4.0	4.0	3.0

#### Вариант 23

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.

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

X	7.1	7.4	7.7	8.0
У	3.0	8.0	3.0	4.0

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.

							8.0	
ĺ	У	-4.0	8.0	4.0	-6.0	-8.0	-8.0	-6.0

Х	9.2	9.8	10.4
у	4.0	9.0	1.0

#### Вариант 24

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	-1.9	-1.8	-1.7	-1.6	-1.5	-1.4
У	2.0	-4.0	-2.0	8.0	-8.0	-8.0	8.0

X	-1.3	-1.2	-1.1	-1.0
У	-2.0	-5.0	-1.0	-9.0

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.

X	5.0	5.6	6.2	6.8	7.4	8.0	8.6
V	1.0	-8.0	-4.0	5.0	7.0	7.0	5.0

X	9.2	9.8	10.4
V	-4.0	-4.0	4.0

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	-1.0	-8.0	-3.0	-4.0	4.0	4.0	-4.0

ĺ	X	-6.9	-6.6	-6.3	-6.0
ĺ	У	-3.0	-7.0	1.0	-9.0

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{-7.0}^{-1.6} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-7.0						
У	-6.0	5.0	-2.0	-8.0	1.0	1.0	-8.0

X	-2.8	-2.2	-1.6
У	-2.0	2.0	-3.0

#### Вариант 26

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

X	-7.0	-6.9	-6.8	-6.7	-6.6	-6.5	-6.4
У	-9.0	5.0	-4.0	-6.0	4.0	4.0	-6.0

X	-6.3	-6.2	-6.1	-6.0
у	-4.0	8.0	3.0	0.0

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	3.0	7.0	-5.0	-2.0	6.0	6.0	-2.0

X	6.2	6.8	7.4
У	-5.0	6.0	-1.0

# Вариант 27

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{2.0}^{3.0} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле трапеций по шести и по одиннадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
У	-1.0	5.0	-5.0	3.0	-8.0	-8.0	3.0

X	2.7	2.8	2.9	3.0
У	-5.0	5.0	0.0	-2.0

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.

	X	-3.0	-2.4	-1.8	-1.2	-0.6	0.0	0.6
Ì	У	8.0	-2.0	-7.0	-4.0	-6.0	-6.0	-4.0

X	1.2	1.8	2.4
У	-7.0	-1.0	1.0

# Вариант 28

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

X	-7.0	-6.9	-6.8	-6.7	-6.6	-6.5	-6.4
У	3.0	7.0	-7.0	-5.0	2.0	2.0	-5.0

X	-6.3	-6.2	-6.1	-6.0
У	-7.0	4.0	-3.0	-9.0

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{-9.0}^{-3.6} f(x) dx$  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	-2.0	3.0	8.0	-1.0	-1.0	8.0

x	-4.8	-4.2	-3.6
V	3.0	-4.0	-2.0

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.

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

ĺ	X	-6.9	-6.6	-6.3	-6.0
ĺ	У	6.0	4.0	1.0	-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.

							-4.4
У	3.0	-7.0	-2.0	7.0	1.0	1.0	7.0

X	-3.8	-3.2	-2.6
у	-2.0	-3.0	4.0

### Вариант 30

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.

X	-5.0	-4.7	-4.4	-4.1	-3.8	-3.5	-3.2
У	-4.0	3.0	-9.0	-6.0	-8.0	-8.0	-6.0

X	-2.9	-2.6	-2.3	-2.0
У	-9.0	7.0	4.0	-3.0

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{-2.0}^{3.4} f(x) dx$  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	-2.0	-4.0	5.0	6.0	-8.0	-8.0	6.0

X	2.2	2.8	3.4
v	5.0	-6.0	-2.0