1) Вычислить приближённое значение  $\int_{3.0}^{3.8} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	3.0						
У	1.0	0.0	2.0	3.0	5.0	7.0	7.0

X	3.7	3.8
У	4.0	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	-8.0	-8.0	-16.0	-16.0	-24.0	-20.0	-24.0

X	-1.8	-1.2	-0.6
У	-21.0	-21.0	-20.0

### Вариант 2

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	-10.0	-11.0	-14.0	-12.0	-10.0	-9.0	-10.0

X	2.4	2.6
у	-9.0	-10.0

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
ĺ	У	3.0	-7.0	-2.0	-7.0	-10.0	-12.0	-13.0

X	9.2	9.8	10.4
У	-9.0	-6.0	-5.0

# Вариант 3

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{-5.0}^{-3.4} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-5.0	-4.8	-4.6	-4.4	-4.2	-4.0	-3.8
У	-6.0	-7.0	-7.0	-9.0	-9.0	-11.0	-10.0

X	-3.6	-3.4
У	-8.0	-10.0

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	0.0	1.0	-2.0	-7.0	-6.0

X	12.2	12.8	13.4
У	-4.0	-2.0	-4.0

# Вариант 4

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{8.0}^{8.8} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6
У	-7.0	-5.0	-6.0	-4.0	-7.0	-5.0	-6.0

X	8.7	8.8
У	-5.0	-5.0

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
ĺ	v	-7.0	0.0	-9.0	-10.0	-7.0	-3.0	-4.0

Х	0.2	0.8	1.4
У	-3.0	-6.0	-7.0

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	-10.0	-12.0	-12.0	-10.0	-8.0	-7.0	-9.0

X	3.1	3.4
У	-10.0	-12.0

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	8.0	6.0	6.0	7.0	10.0	12.0	11.0

X	-1.8	-1.2	-0.6
У	15.0	14.0	12.0

#### Вариант 6

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{2.0}^{3.6} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

-1					2.6			_
ĺ	У	-1.0	0.0	1.0	-2.0	-4.0	-2.0	-2.0

X	3.4	3.6
У	-1.0	1.0

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
ĺ	У	-2.0	-5.0	-7.0	-15.0	-22.0	-22.0	-24.0

X	11.2	11.8	12.4
У	-22.0	-26.0	-26.0

# Вариант 7

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
ĺ	у	2.0	2.0	-1.0	-4.0	-4.0	-4.0	-5.0

X	-8.6	-8.4
У	-7.0	-8.0

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{3.0}^{8.4} f(x) dx$  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	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6
У	-8.0	-9.0	-9.0	-14.0	-11.0	-15.0	-19.0

X	7.2	7.8	8.4
У	-15.0	-18.0	-16.0

# Вариант 8

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{-8.0}^{-7.2} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-8.0	-7.9	-7.8	-7.7	-7.6	-7.5	-7.4
У	-2.0	-5.0	-4.0	-5.0	-6.0	-4.0	-5.0

2	ζ	-7.3	-7.2
Ŋ	7	-4.0	-6.0

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.

- 1						0.4		
	у	-2.0	-8.0	-10.0	-11.0	-11.0	-16.0	-22.0

X	2.2	2.8	3.4
У	-19.0	-17.0	-16.0

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{1.0}^{1.8} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
У	-7.0	-5.0	-6.0	-8.0	-9.0	-8.0	-11.0

X	1.7	1.8
У	-11.0	-9.0

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	8.0	10.0	14.0	14.0	7.0	11.0	14.0

X	0.2	0.8	1.4
У	15.0	11.0	8.0

#### Вариант 10

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
Ì	У	6.0	3.0	3.0	4.0	6.0	6.0	8.0

X	-5.6	-5.4
У	8.0	4.0

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.

			l	l		5.0	
У	-4.0	3.0	3.0	7.0	7.0	11.0	13.0

X	6.2	6.8	7.4
у	8.0	9.0	8.0

# Вариант 11

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	-4.0	-2.0	-1.0	1.0	2.0	0.0	-3.0

X	-1.9	-1.6
у	-4.0	-8.0

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.

			-4.8				
У	-8.0	-4.0	-10.0	-16.0	-9.0	-9.0	-15.0

X	-1.8	-1.2	-0.6
У	-14.0	-14.0	-14.0

# Вариант 12

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	7.0	5.0	7.0	8.0	7.0	6.0	7.0

X	-8.6	-8.4
У	5.0	7.0

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{3.0}^{8.4} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле Симпсона по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	1			4.8			
У	0.0	3.0	-7.0	-14.0	-13.0	-10.0	-10.0

X	7.2	7.8	8.4
У	-11.0	-8.0	-8.0

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{9.0}^{11.4} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	9.0	9.3	9.6	9.9	10.2	10.5	10.8
У	-10.0	-10.0	-13.0	-14.0	-12.0	-10.0	-11.0

2	X	11.1	11.4
	y	-14.0	-16.0

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.

	-9.0						
У	-2.0	8.0	-2.0	-7.0	-3.0	-9.0	-9.0

X	-4.8	-4.2	-3.6
У	-6.0	-7.0	-8.0

### Вариант 14

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{3.0}^{5.4} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8
У	2.0	0.0	-3.0	-4.0	-7.0	-7.0	-10.0

X	5.1	5.4
У	-9.0	-10.0

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.

	X	0.0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6
ĺ	V	-7.0	-9.0	-1.0	-9.0	-3.0	-10.0	-11.0

X	4.2	4.8	5.4
у	-16.0	-19.0	-17.0

#### Вариант 15

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	2.0	1.0	1.0	-1.0	1.0	-1.0

X	-5.9	-5.6
у	-1.0	-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	-8.0	2.0	9.0	1.0	-4.0	0.0	-4.0

X	8.2	8.8	9.4
У	-7.0	-4.0	-6.0

#### Вариант 16

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{2.0}^{3.6} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2
У	-9.0	-9.0	-9.0	-7.0	-10.0	-9.0	-8.0

X	3.4	3.6
У	-11.0	-13.0

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
У	-7.0	-15.0	-16.0	-18.0	-14.0	-10.0	-11.0

X	13.2	13.8	14.4
У	-8.0	-6.0	-9.0

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	8.0	9.0	7.0	7.0	7.0	5.0	7.0

X	-2.3	-2.2
у	7.0	4.0

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	-8.0	-8.0	-8.0	-1.0	-3.0	2.0	7.0

X	3.2	3.8	4.4
У	8.0	9.0	6.0

#### Вариант 18

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{-4.0}^{-3.2} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

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

X	-3.3	-3.2
У	-9.0	-10.0

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.

- 1					10.8			
ĺ	У	3.0	11.0	17.0	12.0	11.0	10.0	15.0

X	13.2	13.8	14.4
У	12.0	10.0	7.0

#### Вариант 19

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.

2	C	8.0	8.2	8.4	8.6	8.8	9.0	9.2
	ÿ	-10.0	-11.0	-10.0	-11.0	-10.0	-9.0	-9.0

X	9.4	9.6	
У	-11.0	-10.0	

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
			10.0				

X	5.2	5.8	6.4
У	7.0	6.0	7.0

# Вариант 20

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.

								6.8
ĺ	У	3.0	3.0	2.0	1.0	0.0	1.0	-2.0

X	7.1	7.4
у	-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
V	-5.0	-16.0	-12.0	-10.0	-5.0	-4.0	-1.0

X	10.2	10.8	11.4
V	1.0	-2.0	-3.0

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	-8.0	-7.0	-7.0	-6.0	-5.0	-8.0	-8.0

X	-2.9	-2.6
У	-7.0	-8.0

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{3.0}^{8.4} f(x) dx$  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	0.0	-2.0	1.0	7.0	14.0	10.0	5.0

X	7.2	7.8	8.4
У	1.0	2.0	-2.0

#### Вариант 22

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{7.0}^{8.6} f(x) dx$  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	7.2	7.4	7.6	7.8	8.0	8.2
У	-5.0	-6.0	-9.0	-10.0	-9.0	-7.0	-6.0

X	8.4	8.6
У	-9.0	-9.0

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	7.0	-4.0	5.0	-4.0	1.0	-3.0	-5.0

X	12.2	12.8	13.4
У	-3.0	0.0	-3.0

#### Вариант 23

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	0.0	-1.0	-4.0	-5.0	-3.0	-1.0	-2.0

X	-1.6	-1.4
У	-5.0	-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.

X	1.0	1.6	2.2	2.8	3.4	4.0	4.6
У	-7.0	-8.0	-3.0	-7.0	0.0	-6.0	-11.0

X	5.2	5.8	6.4
У	-14.0	-15.0	-15.0

#### Вариант 24

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{-6.0}^{-3.6} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-6.0	-5.7	-5.4	-5.1	-4.8	-4.5	-4.2
У	0.0	-3.0	-6.0	-8.0	-6.0	-4.0	-2.0

X	-3.9	-3.6
У	-5.0	-8.0

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
V	-9.0	-9.0	-10.0	-13.0	-16.0	-10.0	-7.0

X	1.2	1.8	2.4
У	-12.0	-9.0	-9.0

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.

X	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6
У	-5.0	-4.0	-7.0	-7.0	-7.0	-6.0	-4.0

X	9.7	9.8
у	-6.0	-9.0

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
У	5.0	10.0	1.0	5.0	5.0	-1.0	4.0

X	11.2	11.8	12.4
У	7.0	8.0	7.0

#### Вариант 26

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{3.0}^{4.6} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

ĺ	X	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2
Ì	у	-8.0	-9.0	-12.0	-12.0	-11.0	-13.0	-15.0

X	4.4	4.6
У	-13.0	-14.0

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	-9.0	-17.0	-16.0	-15.0	-9.0	-13.0

X	10.2	10.8	11.4
У	-12.0	-15.0	-17.0

#### Вариант 27

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{-9.0}^{-7.4} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-9.0	-8.8	-8.6	-8.4	-8.2	-8.0	-7.8
У	-1.0	-3.0	-6.0	-7.0	-10.0	-11.0	-12.0

X	-7.6	-7.4
У	-13.0	-11.0

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.

	l	l			2.4		
у	3.0	4.0	4.0	7.0	12.0	6.0	10.0

X	4.2	4.8	5.4
У	6.0	5.0	3.0

# Вариант 28

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{5.0}^{6.6} f(x) dx$  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	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2
У	0.0	-2.0	0.0	-1.0	1.0	0.0	0.0

X	6.4	6.6
У	-1.0	-2.0

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	2.0	3.0	-4.0	-5.0	0.0	0.0

X	12.2	12.8	13.4
У	-1.0	-1.0	0.0

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
	0.0						

X	-0.6	-0.4
у	-7.0	-6.0

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.

X	-10.0	-9.4	-8.8	-8.2	-7.6	-7.0	-6.4
У	8.0	-3.0	-2.0	-5.0	1.0	7.0	1.0

X	-5.8	-5.2	-4.6
У	2.0	-1.0	-2.0

### Вариант 30

1) Вычислить приближённое значение  $\int_{2.0}^{2.8} f(x) dx$  от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по девяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
У	-6.0	-8.0	-9.0	-12.0	-13.0	-14.0	-14.0

X	2.7	2.8
У	-13.0	-16.0

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.

		0.6					
У	0.0	-9.0	-4.0	2.0	3.0	6.0	3.0

х	4.2	4.8	5.4
V	2.0	4.0	4.0