1) Вычислить приближённое значение $\int_{7.0}^{9.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

					7.8		
У	-7.0	7.0	-8.0	3.0	-2.0	0.0	0.0

	1			9.0		
У	-2.0	3.0	-8.0	10.0	3.0	2.0

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.

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

X	3.2	3.8	4.4
У	-6.0	-9.0	0.0

Вариант 2

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-7.0}^{-5.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

ĺ	X	-7.0	-6.9	-6.8	-6.7	-6.6	-6.5	-6.4
Ì	у	1.0	2.0	4.0	-7.0	-2.0	-1.0	-1.0

	-6.3					
У	-2.0	-7.0	4.0	3.0	1.0	-9.0

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	У	4.0	-8.0	-5.0	-6.0	5.0	5.0	-6.0

X	4.2	4.8	5.4
у	-5.0	-9.0	-1.0

Вариант 3

1) Вычислить приближённое значение $\int_{1.0}^{2.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	1.0						
У	-1.0	-9.0	6.0	1.0	7.0	0.0	0.0

X	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2
у	7.0	1.0	6.0	-7.0	2.0	-3.0

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	-1.0	5.0	4.0	6.0	-5.0	-5.0	6.0

X	-5.8	-5.2	-4.6
У	4.0	4.0	-1.0

Вариант 4

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-1.0}^{2.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати 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	-8.0	-6.0	7.0	-9.0	8.0	-2.0	-2.0

X	1.1	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6
у	8.0	-9.0	7.0	-2.0	4.0	-3.0

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	8.0	-9.0	7.0	-5.0	-5.0	7.0

X	-2.8	-2.2	-1.6
V	-9.0	9.0	1.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-3.0}^{-1.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

			-2.8				
У	-1.0	2.0	-2.0	5.0	0.0	8.0	8.0
			•				
			-2.1				

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.

		5.6					
У	-2.0	-9.0	8.0	2.0	-6.0	-6.0	2.0

X	9.2	9.8	10.4
У	8.0	-10.0	-1.0

Вариант 6

1) Вычислить приближённое значение $\int_{3.0}^{4.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	X	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6
Ì	У	6.0	-4.0	2.0	1.0	-7.0	4.0	4.0

X	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2
У	-7.0	1.0	2.0	-1.0	3.0	2.0

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
ĺ	У	-3.0	7.0	2.0	-9.0	0.0	0.0	-9.0

X	7.2	7.8	8.4
У	2.0	11.0	4.0

Вариант 7

1) Вычислить приближённое значение $\int_{3.0}^{4.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

			3.2				
у	8.0	-2.0	-6.0	3.0	4.0	-7.0	-7.0

			3.9			
У	4.0	3.0	-6.0	1.0	3.0	-8.0

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	-5.0	-3.0	6.0	-2.0	4.0	4.0	-2.0

X	5.2	5.8	6.4	
У	6.0	-6.0	-3.0	

Вариант 8

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-4.0}^{-2.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати 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	3.0	6.0	-3.0	-5.0	-9.0	-4.0	-4.0

X	-3.3	-3.2	-3.1	-3.0	-2.9	-2.8
у	-9.0	-5.0	-3.0	7.0	1.0	3.0

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	-3.0	6.0	2.0	-8.0	-9.0	-9.0	-8.0

X	10.2	10.8	11.4
У	2.0	9.0	3.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-6.0}^{-2.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати 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	-8.0	-9.0	-4.0	3.0	7.0	-2.0	-2.0
v	_3 9	-3.6	-3.3	-3.0	-2.7	-2.4	

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.

	-6.0						
У	-2.0	4.0	-7.0	-6.0	1.0	1.0	-6.0

X	-1.8	-1.2	-0.6
У	-7.0	6.0	2.0

Вариант 10

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-3.0}^{-0.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

1 22 6).U -Z.	8 -2.6	-2.4	-2.2	-2.0	-1.8
y 0.	.0 -9.	$0 \mid 5.0$	-3.0	-6.0	-7.0	-7.0

X	-1.6	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6
У	-6.0	-3.0	5.0	-9.0	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
ĺ	У	-2.0	-9.0	8.0	-6.0	2.0	2.0	-6.0

X	-2.8	-2.2	-1.6
У	8.0	-6.0	3.0

Вариант 11

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-3.0}^{-0.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати 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
	-7.0						

	X	-1.6	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6
ſ	у	5.0	-6.0	8.0	-4.0	4.0	-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.

	-8.0						
у	-5.0	8.0	-7.0	-2.0	-8.0	-8.0	-2.0

X	-3.8	-3.2	-2.6
У	-7.0	12.0	4.0

Вариант 12

1) Вычислить приближённое значение $\int_{7.0}^{9.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

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

X	8.4	8.6	8.8	9.0	9.2	9.4
у	6.0	-1.0	-6.0	-3.0	0.0	-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.

X	2.0	2.6	3.2	3.8	4.4	5.0	5.6
У	-9.0	-2.0	5.0	7.0	-8.0	-8.0	7.0

х	6.2	6.8	7.4
У	5.0	-2.0	0.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{6.0}^{7.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

				6.3			
У	2.0	-8.0	-9.0	-6.0	-5.0	7.0	7.0

	6.7				l .	
У	-5.0	-6.0	-9.0	-5.0	3.0	0.0

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.

						11.0	
У	4.0	2.0	-7.0	-4.0	-6.0	-6.0	-4.0

Х	12.2	12.8	13.4
У	-7.0	-1.0	-3.0

Вариант 14

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-5.0}^{-1.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати 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	-8.0	4.0	2.0	3.0	-5.0	-5.0

X	-2.9	-2.6	-2.3	-2.0	-1.7	-1.4
у	3.0	2.0	4.0	-6.0	2.0	-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
У	-2.0	-1.0	-5.0	1.0	8.0	8.0	1.0

X	-2.8	-2.2	-1.6
У	-5.0	-1.0	0.0

Вариант 15

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-5.0}^{-3.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати 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	-8.0	-5.0	1.0	-2.0	-7.0	-6.0	-6.0

	X	-4.3	-4.2	-4.1	-4.0	-3.9	-3.8
ĺ	у	-7.0	-2.0	1.0	-5.0	0.0	-9.0

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						
У	-5.0	6.0	-7.0	4.0	0.0	0.0	4.0

X	-5.8	-5.2	-4.6
У	-7.0	3.0	-3.0

Вариант 16

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

	3.0						
У	-6.0	5.0	-2.0	4.0	-5.0	7.0	7.0

			4.8	0.0	J	
у	-5.0	4.0	-2.0	9.0	4.0	-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.

		2.6					
У	3.0	-3.0	-6.0	6.0	-8.0	-8.0	6.0

X	6.2	6.8	7.4	
v	-6.0	-5.0	-2.0	

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-6.0}^{-3.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати 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	-4.0	2.0	7.0	-1.0	5.0	-8.0	-8.0

X	-4.6	-4.4	-4.2	-4.0	-3.8	-3.6
У	5.0	-1.0	7.0	5.0	3.0	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
У	0.0	8.0	-4.0	-8.0	2.0	2.0	-8.0

X	5.2	5.8	6.4
У	-4.0	10.0	2.0

Вариант 18

1) Вычислить приближённое значение $\int_{7.0}^{8.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати 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	6.0	0.0	2.0	-4.0	-1.0	-9.0	-9.0

	7.7					
У	-1.0	-4.0	2.0	1.0	1.0	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.

			0.6					
ĺ	У	3.0	-8.0	7.0	2.0	-4.0	-4.0	$^{2.0}$

X	4.2	4.8	5.4
У	7.0	-10.0	-2.0

Вариант 19

1) Вычислить приближённое значение $\int_{5.0}^{7.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати 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
Ì	у	2.0	-7.0	-6.0	5.0	4.0	1.0	1.0

X	6.4	6.6	6.8	7.0	7.2	7.4
у	4.0	5.0	-6.0	-9.0	-2.0	-3.0

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	У	1.0	8.0	-9.0	-4.0	7.0	7.0	-4.0

Х	0.2	0.8	1.4
У	-9.0	8.0	0.0

Вариант 20

1) Вычислить приближённое значение $\int_{7.0}^{10.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8
У	1.0	-7.0	5.0	-2.0	-5.0	8.0	8.0

	X	9.1	9.4	9.7	10.0	10.3	10.6
Ì	У	-5.0	-2.0	5.0	-6.0	1.0	2.0

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.

	-1.0						
V	-5.0	1.0	5.0	2.0	-3.0	-3.0	2.0

X	3.2	3.8	4.4
У	5.0	4.0	3.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-3.0}^{0.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-3.0						
у	-9.0	6.0	-8.0	-7.0	-4.0	5.0	5.0

	-0.9					
У	-4.0	-7.0	-8.0	9.0	3.0	5.0

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
у	-6.0	1.0	-3.0	4.0	6.0	6.0	4.0

X	-0.8	-0.2	0.4
У	-3.0	-1.0	-2.0

Вариант 22

1) Вычислить приближённое значение $\int_{7.0}^{8.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

					7.4		
У	7.0	4.0	2.0	8.0	-3.0	6.0	6.0

X	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2
У	-3.0	8.0	2.0	2.0	-2.0	-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	6.0	-6.0	-3.0	5.0	-2.0	-2.0	5.0

X	12.2	12.8	13.4
У	-3.0	-9.0	-3.0

Вариант 23

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-9.0}^{-6.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати 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	0.0	7.0	-9.0	3.0	-1.0	-5.0	-5.0

			-7.2			
у	-1.0	3.0	-9.0	8.0	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.

		2.6					
У	0.0	-3.0	8.0	7.0	3.0	3.0	7.0

X	6.2	6.8	7.4
У	8.0	0.0	3.0

Вариант 24

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

	-2.0						
У	-3.0	4.0	8.0	-2.0	2.0	-1.0	-1.0

X	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2	0.4
У	2.0	-2.0	8.0	5.0	1.0	0.0

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	-4.0	3.0	-8.0	-9.0	-2.0	-2.0	-9.0

X	13.2	13.8	14.4
У	-8.0	7.0	4.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{0.0}^{3.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

							1.8
У	2.0	3.0	4.0	-2.0	7.0	-7.0	-7.0

X	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6
У	7.0	-2.0	4.0	0.0	-3.0	-6.0

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.

	-1.0						
У	6.0	3.0	-4.0	-6.0	4.0	4.0	-6.0

X	3.2	3.8	4.4	
У	-4.0	4.0	1.0	

Вариант 26

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-1.0}^{0.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати 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	2.0	3.0	-4.0	-1.0	8.0	1.0	1.0

		-0.2			1	
У	8.0	-1.0	-4.0	0.0	-3.0	6.0

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	7.0	-1.0	5.0	-9.0	-4.0	-4.0	-9.0

X	11.2	11.8	12.4
у	5.0	-2.0	-1.0

Вариант 27

1) Вычислить приближённое значение $\int_{1.0}^{4.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

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

X	3.1	3.4	3.7	4.0	4.3	4.6
у	3.0	4.0	-4.0	-5.0	1.0	-2.0

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
У	2.0	-5.0	-8.0	6.0	3.0	3.0	6.0

X	4.2	4.8	5.4	
У	-8.0	-2.0	3.0	

Вариант 28

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-2.0}^{-0.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати 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	8.0	1.0	-7.0	-3.0	-4.0	-5.0	-5.0

X	-1.3	-1.2	-1.1	-1.0	-0.9	-0.8
У	-4.0	-3.0	-7.0	1.0	0.0	-9.0

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	-4.0	2.0	-9.0	0.0	7.0	7.0	0.0

X	-3.8	-3.2	-2.6
У	-9.0	6.0	4.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{9.0}^{10.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	9.0						
У	-6.0	0.0	-9.0	8.0	-4.0	4.0	4.0

X	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2
У	-4.0	8.0	-9.0	2.0	2.0	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.

		1.6					
У	1.0	-1.0	-9.0	2.0	3.0	3.0	2.0

X	5.2	5.8	6.4
У	-9.0	2.0	3.0

Вариант 30

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-5.0}^{-2.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по семи и по тринадцати 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	3.0	-6.0	0.0	5.0	4.0	8.0	8.0

x	-3.6	-3.4	-3.2	-3.0	-2.8	-2.6
у	4.0	5.0	0.0	-6.0	0.0	-6.0

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
У	-6.0	0.0	-4.0	4.0	5.0	5.0	4.0

X	4.2	4.8	5.4	
V	-4.0	2.0	2.0	