1) Вычислить приближённое значение $\int_{4.0}^{4.9} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти 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	0.0	3.0	-5.0	-13.0	-11.0	-16.0	-13.0

X	4.7	4.8	4.9
У	-13.0	-14.0	-16.0

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	-7.0	-8.0	-13.0	-13.0	-17.0	-18.0

X	12.2	12.8	13.4
у	-15.0	-19.0	-23.0

Вариант 2

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-7.0}^{-5.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

					-6.4			
Ì	У	7.0	-1.0	8.0	10.0	3.0	9.0	9.0

X	-5.6	-5.4	-5.2
y	9.0	12.0	11.0

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
V	-9.0	-9.0	-11.0	-19.0	-13.0	-19.0	-15.0

X	0.2	0.8	1.4
У	-11.0	-15.0	-15.0

Вариант 3

1) Вычислить приближённое значение $\int_{4.0}^{5.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2
У	4.0	-6.0	-11.0	-4.0	-8.0	-12.0	-10.0

X	5.4	5.6	5.8	
У	-11.0	-9.0	-10.0	

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
			-4.0				
y	0.0	4.0	-4.0	ე.∪	1.0	1.0	U.U

X	10.2	10.8	11.4
у	4.0	0.0	-2.0

Вариант 4

1) Вычислить приближённое значение $\int_{4.0}^{4.9} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

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

X	4.7	4.8	4.9	
У	-8.0	-7.0	-5.0	

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	V	-7.0	-10.0	-15.0	-13.0	-10.0	-10.0	-10.0

X	6.2	6.8	7.4
У	-12.0	-10.0	-13.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-4.0}^{-1.3} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти 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	-1.0	-1.0	3.0	-4.0	3.0	-3.0	-9.0

X	-1.9	-1.6	-1.3
У	-7.0	-7.0	-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	-8.0	-7.0	-14.0	-10.0	-14.0	-13.0	-15.0

X	-0.8	-0.2	0.4
у	-12.0	-10.0	-14.0

Вариант 6

1) Вычислить приближённое значение $\int_{0.0}^{0.9} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти 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	4.0	-5.0	-3.0	3.0	-5.0	-9.0	-8.0

X	0.7	0.8	0.9
У	-8.0	-10.0	-12.0

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
V	-6.0	-10.0	-14.0	-19.0	-24.0	-23.0	-20.0

X	8.2	8.8	9.4
У	-23.0	-24.0	-26.0

Вариант 7

1) Вычислить приближённое значение $\int_{1.0}^{2.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

ſ	X	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2
ſ	у	-4.0	-6.0	1.0	4.0	7.0	2.0	3.0

X	2.4	2.6	2.8
У	4.0	0.0	0.0

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			
ſ	у	3.0	5.0	4.0	12.0	9.0	9.0	14.0

X	7.2	7.8	8.4	
У	16.0	13.0	11.0	

Вариант 8

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-6.0}^{-5.1} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти 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
ĺ	У	7.0	10.0	6.0	3.0	2.0	-4.0	-8.0

X	-5.3	-5.2	-5.1
у	-7.0	-11.0	-11.0

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.

	1				9.4		
У	2.0	-8.0	-1.0	-10.0	-10.0	-14.0	-13.0

X	11.2	11.8	12.4
V	-17.0	-19.0	-18.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{0.0}^{0.9} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

		0.1					
У	1.0	10.0	3.0	0.0	6.0	9.0	9.0

X	0.7	0.8	0.9
У	5.0	6.0	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	-1.0	-9.0	-1.0	-6.0	-3.0	0.0	4.0

X	-2.8	-2.2	-1.6
У	3.0	-1.0	-3.0

Вариант 10

1) Вычислить приближённое значение $\int_{6.0}^{6.9} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6
У	-5.0	-5.0	-5.0	-12.0	-7.0	-6.0	-3.0

X	6.7	6.8	6.9
У	1.0	0.0	-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	0.0	-6.0	-6.0	-13.0	-6.0	-10.0	-14.0

X	8.2	8.8	9.4
У	-14.0	-11.0	-14.0

Вариант 11

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-9.0}^{-7.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти 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	-9.0	-20.0	-14.0	-16.0	-22.0	-16.0	-22.0

X	-7.6	-7.4	-7.2
У	-26.0	-27.0	-25.0

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.

	X	-8.0	-7.4	-6.8	-6.2	-5.6	-5.0	-4.4
Ì	У	-3.0	-6.0	1.0	3.0	7.0	0.0	-1.0

X	-3.8	-3.2	-2.6
У	-5.0	-8.0	-11.0

Вариант 12

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-6.0}^{-3.3} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти 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	-10.0	0.0	-1.0	1.0	3.0	4.0	1.0

	X	-3.9	-3.6	-3.3
ĺ	У	-3.0	-4.0	-4.0

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.

				-0.2			
У	5.0	15.0	15.0	13.0	15.0	19.0	21.0

X	2.2	2.8	3.4
V	21.0	20.0	21.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-10.0}^{-8.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-10.0						
У	6.0	-2.0	0.0	6.0	1.0	0.0	5.0

X	-8.6	-8.4	-8.2
У	5.0	4.0	2.0

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	-8.0	-14.0	-12.0	-12.0	-19.0	-13.0	-16.0

X	-4.8	-4.2	-3.6
у	-15.0	-17.0	-18.0

Вариант 14

1) Вычислить приближённое значение $\int_{9.0}^{10.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	9.0	9.2	9.4	9.6	9.8	10.0	10.2
У	-4.0	-15.0	-18.0	-11.0	-16.0	-12.0	-13.0

X	10.4	10.6	10.8
У	-14.0	-18.0	-22.0

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	6.0	10.0	4.0	8.0	1.0	2.0	-3.0

X	0.2	0.8	1.4
У	-4.0	-2.0	0.0

Вариант 15

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-3.0}^{-0.3} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-3.0	-2.7	-2.4	-2.1	-1.8	-1.5	-1.2
У	-4.0	4.0	-5.0	-8.0	-1.0	4.0	-1.0

X	-0.9	-0.6	-0.3
У	-3.0	0.0	-2.0

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.

	5.0						
У	-10.0	-7.0	1.0	-3.0	-1.0	-2.0	-5.0

Х	9.2	9.8	10.4	
У	-6.0	-7.0	-8.0	

Вариант 16

1) Вычислить приближённое значение $\int_{3.0}^{3.9} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти 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
У	7.0	8.0	12.0	14.0	17.0	17.0	18.0

X	3.7	3.8	3.9
У	21.0	24.0	25.0

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.

				-5.2			
У	1.0	10.0	9.0	17.0	16.0	19.0	24.0

X	-2.8	-2.2	-1.6
У	24.0	21.0	21.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-3.0}^{-0.3} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

						-1.5	
У	-8.0	-5.0	-8.0	-5.0	-11.0	-10.0	-15.0

X	-0.9	-0.6	-0.3
у	-13.0	-13.0	-16.0

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.

					4.4		
У	1.0	8.0	2.0	-7.0	-10.0	-6.0	-1.0

X	6.2	6.8	7.4
У	-4.0	-1.0	-3.0

Вариант 18

1) Вычислить приближённое значение $\int_{5.0}^{6.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти 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	-8.0	-7.0	1.0	-6.0	-13.0	-9.0	-5.0

X	6.4	6.6	6.8
У	-8.0	-11.0	-14.0

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
ĺ	У	-3.0	-14.0	-12.0	-5.0	-2.0	-7.0	-11.0

X	13.2	13.8	14.4
У	-10.0	-12.0	-13.0

Вариант 19

1) Вычислить приближённое значение $\int_{3.0}^{3.9} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

						3.5	
у	9.0	8.0	6.0	0.0	-7.0	-12.0	-16.0

X	3.7	3.8	3.9
У	-15.0	-18.0	-19.0

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	-3.0	-13.0	-16.0	-18.0	-24.0	-21.0	-21.0

X	11.2	11.8	12.4
У	-21.0	-24.0	-27.0

Вариант 20

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-8.0}^{-7.1} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти 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	-16.0	-21.0	-18.0	-21.0	-21.0	-22.0

X	-7.3	-7.2	-7.1
У	-24.0	-23.0	-24.0

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.

		4.6					
у	4.0	-2.0	0.0	7.0	3.0	5.0	3.0

x	8.2	8.8	9.4
У	-1.0	-4.0	-4.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-7.0}^{-5.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-7.0						
У	6.0	-4.0	-5.0	-3.0	2.0	6.0	8.0

X	-5.6	-5.4	-5.2
У	7.0	9.0	8.0

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	4.0	-2.0	-8.0	0.0	3.0	2.0	-4.0

X	12.2	12.8	13.4
У	-8.0	-12.0	-12.0

Вариант 22

1) Вычислить приближённое значение $\int_{6.0}^{7.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

		6.2					
У	8.0	4.0	0.0	3.0	4.0	7.0	8.0

X	7.4	7.6	7.8
У	3.0	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
У	6.0	4.0	-5.0	-14.0	-20.0	-14.0	-20.0

X	1.2	1.8	2.4
У	-16.0	-19.0	-20.0

Вариант 23

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-8.0}^{-5.3} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти 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	-7.0	-9.0	-12.0	-11.0	-10.0	-10.0	-9.0

X	-5.9	-5.6	-5.3
У	-13.0	-14.0	-15.0

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	-2.0	-9.0	-15.0	-14.0	-9.0	-8.0	-11.0

X	5.2	5.8	6.4
У	-7.0	-8.0	-6.0

Вариант 24

1) Вычислить приближённое значение $\int_{0.0}^{0.9} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти 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	-9.0	-6.0	-3.0	-7.0	0.0	-3.0	-7.0

X	0.7	0.8	0.9
У	-9.0	-12.0	-11.0

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.

			7.2				
У	8.0	6.0	-3.0	1.0	6.0	4.0	3.0

X	10.2	10.8	11.4
У	-2.0	-2.0	-4.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{4.0}^{6.7} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти 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	-1.0	1.0	-5.0	0.0	-3.0	-3.0

X	6.1	6.4	6.7	
У	-5.0	-5.0	-9.0	

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.

X	-2.0	-1.4	-0.8	-0.2	0.4	1.0	1.6
У	-8.0	-17.0	-19.0	-11.0	-5.0	-3.0	-2.0

2	ζ.	2.2	2.8	3.4
1	y	-4.0	-2.0	0.0

Вариант 26

1) Вычислить приближённое значение $\int_{4.0}^{6.7} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти 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	-8.0	-4.0	-5.0	-9.0	-5.0	-6.0	-1.0

	X	6.1	6.4	6.7
ſ	у	1.0	-1.0	0.0

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	-4.0	5.0	5.0	7.0	8.0	5.0

X	-4.8	-4.2	-3.6
У	4.0	4.0	2.0

Вариант 27

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-7.0}^{-5.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти 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	-9.0	-1.0	-10.0	-2.0	0.0	3.0	6.0

X	-5.6	-5.4	-5.2
У	1.0	-1.0	-1.0

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	-5.0	2.0	4.0	9.0	7.0	11.0	15.0

Х	-4.8	-4.2	-3.6
у	13.0	9.0	5.0

Вариант 28

1) Вычислить приближённое значение $\int_{7.0}^{7.9} f(x)dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти 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	6.0	12.0	19.0	23.0	19.0	15.0

X	7.7	7.8	7.9
У	11.0	10.0	7.0

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	1.0	-1.0	-5.0	-10.0	-15.0	-16.0

X	13.2	13.8	14.4
У	-19.0	-23.0	-24.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{5.0}^{6.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	5.0						
У	-5.0	3.0	1.0	-2.0	-1.0	-4.0	-3.0

X	6.4	6.6	6.8
У	-1.0	-5.0	-5.0

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	1.0	10.0	19.0	19.0	24.0	18.0	13.0

X	6.2	6.8	7.4
У	11.0	7.0	5.0

Вариант 30

1) Вычислить приближённое значение $\int_{0.0}^{1.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2
У	-3.0	6.0	-1.0	-10.0	-17.0	-18.0	-22.0

X	1.4	1.6	1.8
У	-22.0	-23.0	-25.0

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	2.0	0.0	5.0	8.0	7.0	4.0	1.0

X	12.2	12.8	13.4
v	-2.0	-2.0	-4 0