1) Вычислить приближённое значение $\int_{-10.0}^{-9.1} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-10.0	-9.9	-9.8	-9.7	-9.6	-9.5	-9.4
У	6.0	7.0	5.0	7.0	8.0	10.0	11.0

X	-9.3	-9.2	-9.1
У	10.0	10.0	12.0

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.

							2.6
У	3.0	1.0	7.0	2.0	4.0	7.0	12.0

X	3.2	3.8	4.4
У	14.0	16.0	13.0

Вариант 2

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	6.0	3.0	3.0	5.0	3.0	3.0	0.0

X	-7.6	-7.4	-7.2
у	1.0	0.0	2.0

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	0.0	9.0	11.0	19.0	15.0	10.0	4.0

X	-1.8	-1.2	-0.6
У	-1.0	0.0	0.0

Вариант 3

1) Вычислить приближённое значение $\int_{0.0}^{2.7} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

		0.3					
У	7.0	6.0	3.0	5.0	3.0	4.0	6.0

X	2.1	2.4	2.7
У	3.0	4.0	5.0

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.

	-3.0						
У	5.0	1.0	1.0	3.0	-2.0	-3.0	0.0

X	1.2	1.8	2.4
У	3.0	0.0	1.0

Вариант 4

1) Вычислить приближённое значение $\int_{9.0}^{11.7} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	9.0	9.3	9.6	9.9	10.2	10.5	10.8
У	4.0	4.0	2.0	2.0	1.0	3.0	2.0

X	11.1	11.4	11.7
у	2.0	2.0	4.0

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	1.0	9.0	14.0	11.0	9.0	13.0

X	10.2	10.8	11.4
V	11.0	12.0	13.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-2.0}^{0.7} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-2.0	-1.7	-1.4	-1.1	-0.8	-0.5	-0.2
У	-8.0	-11.0	-9.0	-8.0	-7.0	-10.0	-8.0

X	0.1	0.4	0.7
У	-9.0	-10.0	-8.0

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	9.0	13.0	13.0	9.0	11.0	9.0	12.0

X	-0.8	-0.2	0.4
У	8.0	6.0	5.0

Вариант 6

1) Вычислить приближённое значение $\int_{9.0}^{11.7} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	9.0	9.3	9.6	9.9	10.2	10.5	10.8
У	6.0	4.0	5.0	6.0	7.0	7.0	6.0

X	11.1	11.4	11.7	
у	6.0	7.0	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.

	X	-1.0	-0.4	0.2	0.8	1.4	2.0	2.6
ĺ	у	4.0	-1.0	5.0	0.0	-6.0	-4.0	-6.0

X	3.2	3.8	4.4
у	-7.0	-11.0	-10.0

Вариант 7

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	-3.0	-6.0	-7.0	-8.0	-11.0	-11.0	-11.0

X	-0.9	-0.6	-0.3
У	-14.0	-12.0	-15.0

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.

				-4.2			
У	1.0	-8.0	-5.0	-11.0	-15.0	-20.0	-16.0

X	-1.8	-1.2	-0.6
У	-17.0	-21.0	-25.0

Вариант 8

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-5.0}^{-2.3} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-5.0	-4.7	-4.4	-4.1	-3.8	-3.5	-3.2
У	-9.0	-10.0	-12.0	-13.0	-12.0	-10.0	-11.0

	X	-2.9	-2.6	-2.3
ĺ	У	-10.0	-9.0	-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.

							3.6
У	-9.0	1.0	0.0	8.0	0.0	-3.0	-8.0

Х	4.2	4.8	5.4
У	-11.0	-12.0	-13.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{6.0}^{8.7} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	6.0						
У	7.0	4.0	5.0	7.0	4.0	4.0	2.0

X	8.1	8.4	8.7
У	0.0	-1.0	-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.

						-1.0	
У	-6.0	-4.0	3.0	-1.0	5.0	11.0	11.0

ĺ	X	0.2	0.8	1.4
ĺ	У	14.0	16.0	16.0

Вариант 10

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-3.0}^{-1.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

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

X	-1.6	-1.4	-1.2
У	-7.0	-9.0	-11.0

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	V	-1.0	-10.0	-3.0	-8.0	-14.0	-10.0	-11.0

X	9.2	9.8	10.4
У	-7.0	-4.0	-5.0

Вариант 11

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	-6.0	-4.0	-2.0	-1.0	-1.0	-4.0	-3.0

X	-3.9	-3.6	-3.3
У	-2.0	0.0	0.0

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.

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

X	3.2	3.8	4.4
У	-15.0	-16.0	-19.0

Вариант 12

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
ĺ	у	5.0	7.0	5.0	3.0	0.0	-3.0	-6.0

X	4.7	4.8	4.9
у	-4.0	-2.0	-1.0

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.

							1.6
У	7.0	6.0	9.0	10.0	16.0	19.0	13.0

X	2.2	2.8	3.4	
У	15.0	18.0	19.0	

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-10.0}^{-9.1} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-10.0	-9.9	-9.8	-9.7	-9.6	-9.5	-9.4
У	-3.0	-3.0	-4.0	-4.0	-7.0	-8.0	-11.0

X	-9.3	-9.2	-9.1
У	-9.0	-11.0	-13.0

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	-7.0	-15.0	-17.0	-15.0	-9.0	-6.0

X	-4.8	-4.2	-3.6
У	-9.0	-9.0	-10.0

Вариант 14

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-3.0}^{-1.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-3.0	-2.8	-2.6	-2.4	-2.2	-2.0	-1.8
У	-2.0	-3.0	-3.0	-2.0	-2.0	-3.0	-5.0

X	-1.6	-1.4	-1.2
У	-8.0	-6.0	-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	-4.0	-15.0	-11.0	-7.0	-4.0	-2.0	-6.0

X	1.2	1.8	2.4
У	-9.0	-7.0	-8.0

Вариант 15

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	-10.0	-9.0	-8.0	-9.0	-12.0	-12.0	-15.0

X	6.4	6.6	6.8
У	-18.0	-19.0	-22.0

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.

						7.0	
у	-9.0	-15.0	-24.0	-17.0	-15.0	-21.0	-22.0

X	8.2	8.8	9.4
у	-18.0	-17.0	-19.0

Вариант 16

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-9.0}^{-8.1} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	X	-9.0	-8.9	-8.8	-8.7	-8.6	-8.5	-8.4
ſ	У	-9.0	-12.0	-13.0	-15.0	-18.0	-17.0	-16.0

X	-8.3	-8.2	-8.1
У	-15.0	-18.0	-21.0

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.

		-5.4					
У	-9.0	-20.0	-13.0	-22.0	-21.0	-16.0	-19.0

X	-1.8	-1.2	-0.6
У	-24.0	-27.0	-31.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{8.0}^{10.7} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8
У	4.0	2.0	-1.0	-1.0	-1.0	-2.0	-4.0

X	10.1	10.4	10.7
У	-2.0	-4.0	-8.0

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.

						5.0	
У	1.0	2.0	10.0	15.0	14.0	11.0	6.0

X	6.2	6.8	7.4
У	5.0	7.0	5.0

Вариант 18

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	-6.0	-4.0	-4.0	-6.0	-5.0	-4.0	-4.0

X	-7.6	-7.4	-7.2
У	-4.0	-5.0	-8.0

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	-1.0	-8.0	-13.0	-22.0	-15.0	-18.0	-15.0

X	4.2	4.8	5.4
У	-13.0	-16.0	-15.0

Вариант 19

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-2.0}^{-0.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-2.0	-1.8	-1.6	-1.4	-1.2	-1.0	-0.8
У	9.0	6.0	3.0	2.0	4.0	3.0	5.0

X	-0.6	-0.4	-0.2
У	6.0	7.0	5.0

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
У	-5.0	-4.0	4.0	-1.0	2.0	-4.0	-10.0

X	9.2	9.8	10.4	
У	-9.0	-9.0	-9.0	

Вариант 20

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.

l .							3.6
У	3.0	0.0	-2.0	-1.0	-2.0	-1.0	-4.0

X	3.7	3.8	3.9	
У	-2.0	-4.0	-3.0	

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
V	2.0	5.0	6.0	-3.0	1.0	0.0	2.0

х	5.2	5.8	6.4
У	1.0	2.0	2.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{2.0}^{4.7} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	3.8
У	9.0	11.0	13.0	15.0	17.0	15.0	15.0

X	4.1	4.4	4.7	
У	16.0	16.0	15.0	

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	-10.0	-21.0	-29.0	-24.0	-19.0	-25.0	-21.0

X	12.2	12.8	13.4
У	-22.0	-24.0	-22.0

Вариант 22

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	4.0	6.0	5.0	7.0	9.0	6.0	7.0

X	-7.6	-7.4	-7.2
у	5.0	3.0	4.0

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
V	-7.0	-10.0	-17.0	-23.0	-21.0	-15.0	-16.0

X	4.2	4.8	5.4
У	-20.0	-23.0	-27.0

Вариант 23

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.

		-5.9					
У	8.0	6.0	6.0	6.0	5.0	6.0	8.0

X	-5.3	-5.2	-5.1
У	8.0	7.0	6.0

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.

	-3.0						
У	2.0	8.0	5.0	7.0	8.0	1.0	-3.0

X	1.2	1.8	2.4
У	-5.0	-7.0	-10.0

Вариант 24

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-2.0}^{-1.1} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-2.0	-1.9	-1.8	-1.7	-1.6	-1.5	-1.4
У	-7.0	-6.0	-9.0	-7.0	-6.0	-5.0	-3.0

X	-1.3	-1.2	-1.1
У	-5.0	-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.

						0.0	
У	6.0	3.0	0.0	-5.0	-10.0	-14.0	-10.0

X	1.2	1.8	2.4	
v	-6.0	-8.0	-6.0	

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-2.0}^{0.7} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-2.0	-1.7	-1.4	-1.1	-0.8	-0.5	-0.2
У	3.0	1.0	1.0	-2.0	-5.0	-7.0	-7.0

X	0.1	0.4	0.7
У	-7.0	-5.0	-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	-6.0	-6.0	0.0	6.0	0.0	1.0	5.0

X	-5.8	-5.2	-4.6
У	3.0	-1.0	-2.0

Вариант 26

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	-7.0	-5.0	-4.0	-6.0	-6.0	-8.0	-7.0

X	-5.6	-5.4	-5.2
У	-5.0	-5.0	-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	-9.0	-4.0	-9.0	-6.0	0.0	-3.0	2.0

X	8.2	8.8	9.4
У	3.0	3.0	-1.0

Вариант 27

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-1.0}^{0.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2
У	-2.0	0.0	0.0	1.0	-2.0	-3.0	-6.0

X	0.4	0.6	0.8	
У	-8.0	-8.0	-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.

				2.8			
У	8.0	0.0	-8.0	-8.0	-6.0	-2.0	-6.0

X	5.2	5.8	6.4
У	-8.0	-7.0	-10.0

Вариант 28

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-5.0}^{-2.3} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

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

X	-2.9	-2.6	-2.3
у	6.0	3.0	1.0

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.

							5.6
У	3.0	7.0	10.0	6.0	9.0	10.0	10.0

X	6.2	6.8	7.4
У	10.0	10.0	7.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-7.0}^{-4.3} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-7.0	-6.7	-6.4	-6.1	-5.8	-5.5	-5.2
У	-1.0	-1.0	0.0	-1.0	-2.0	-2.0	-2.0

X	-4.9	-4.6	-4.3
У	-4.0	-7.0	-11.0

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
ſ	у	-5.0	-13.0	-18.0	-25.0	-31.0	-32.0	-36.0

X	8.2	8.8	9.4
У	-34.0	-36.0	-37.0

Вариант 30

1) Вычислить приближённое значение $\int_{5.0}^{5.9} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6
У	-8.0	-10.0	-9.0	-9.0	-12.0	-12.0	-14.0

X	5.7	5.8	5.9
У	-17.0	-15.0	-14.0

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	4.0	5.0	3.0	4.0	-1.0	5.0	10.0

X	5.2	5.8	6.4
У	10.0	13.0	12.0