1) Вычислить приближённое значение $\int_{-5.0}^{-3.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-5.0	-4.8	-4.6	-4.4	-4.2	-4.0	-3.8
У	2.0	-3.0	-8.0	-13.0	-17.0	-17.0	-21.0

X	-3.6	-3.4	-3.2
У	-26.0	-23.0	-22.0

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.

						9.0	
У	8.0	8.0	-1.0	-7.0	0.0	-7.0	-6.0

X	10.2	10.8	11.4
У	-6.0	-10.0	-14.0

Вариант 2

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-6.0}^{-4.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-6.0	-5.8	-5.6	-5.4	-5.2	-5.0	-4.8
У	8.0	9.0	4.0	6.0	4.0	6.0	5.0

X	-4.6	-4.4	-4.2
У	0.0	-3.0	-8.0

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	1.0	4.0	0.0	-3.0	-11.0	-11.0	-11.0

X	2.2	2.8	3.4
У	-14.0	-13.0	-13.0

Вариант 3

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-5.0}^{-3.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-5.0	-4.8	-4.6	-4.4	-4.2	-4.0	-3.8
у	0.0	1.0	-4.0	0.0	-4.0	-8.0	-10.0

X	-3.6	-3.4	-3.2
У	-13.0	-9.0	-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.

	0.0						
У	-1.0	0.0	3.0	-1.0	6.0	2.0	1.0

X	4.2	4.8	5.4
У	-4.0	-2.0	-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	-5.0	-10.0	-7.0	-3.0	-7.0	-12.0	-14.0

X	11.1	11.4	11.7
У	-18.0	-22.0	-19.0

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	
У	-4.0	-6.0	-12.0	-8.0	-9.0	-16.0	-20.0

Х	9.2	9.8	10.4
V	-21.0	-18.0	-16.0

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	3.0	6.0	6.0	3.0	-1.0	3.0	0.0

X	-7.6	-7.4	-7.2
У	-4.0	-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	8.0	1.0	10.0	7.0	8.0	10.0	8.0

X	-4.8	-4.2	-3.6
У	7.0	8.0	6.0

Вариант 6

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-4.0}^{-3.1} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-4.0	-3.9	-3.8	-3.7	-3.6	-3.5	-3.4
У	-3.0	0.0	4.0	0.0	2.0	-2.0	-5.0

X	-3.3	-3.2	-3.1
У	-10.0	-12.0	-11.0

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.

			-7.8				
У	2.0	-8.0	-11.0	-10.0	-6.0	-2.0	-6.0

X	-4.8	-4.2	-3.6
У	-4.0	-7.0	-8.0

Вариант 7

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.

						10.5	
У	3.0	5.0	8.0	6.0	2.0	2.0	1.0

X	11.1	11.4	11.7
У	2.0	-3.0	-7.0

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	-10.0	-6.0	3.0	8.0	15.0	8.0	5.0

X	5.2	5.8	6.4
У	6.0	2.0	2.0

Вариант 8

1) Вычислить приближённое значение $\int_{5.0}^{7.7} f(x)dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

1						6.5	
У	-7.0	-11.0	-13.0	-10.0	-8.0	-12.0	-14.0

X	7.1	7.4	7.7
У	-18.0	-16.0	-15.0

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.

					-4.6		
У	3.0	4.0	3.0	-4.0	-11.0	-8.0	-5.0

X	-2.8	-2.2	-1.6
V	-9.0	-10.0	-13.0

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.

						-5.5	
У	-4.0	-8.0	-11.0	-9.0	-11.0	-13.0	-10.0

X	-4.9	-4.6	-4.3
V	-9.0	-10.0	-8.0

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
У	-3.0	4.0	7.0	0.0	-5.0	-6.0	-9.0

X	-3.8	-3.2	-2.6
у	-13.0	-16.0	-15.0

Вариант 10

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-3.0}^{-2.1} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-3.0	-2.9	-2.8	-2.7	-2.6	-2.5	-2.4
У	3.0	2.0	1.0	-4.0	-1.0	-4.0	-2.0

X	-2.3	-2.2	-2.1
У	-7.0	-5.0	-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
V	7.0	16.0	20.0	16.0	15.0	20.0	21.0

X	3.2	3.8	4.4
У	16.0	16.0	13.0

Вариант 11

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	2.0	0.0	-5.0	-5.0	-2.0	2.0	5.0

X	4.7	4.8	4.9
У	1.0	0.0	-2.0

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.

					0.4		
У	-1.0	-2.0	-5.0	-5.0	-13.0	-13.0	-18.0

X	2.2	2.8	3.4
У	-16.0	-14.0	-15.0

Вариант 12

1) Вычислить приближённое значение $\int_{5.0}^{7.7} f(x)dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

		5.3					
У	8.0	10.0	10.0	6.0	5.0	7.0	5.0

X	7.1	7.4	7.7
У	9.0	12.0	8.0

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.

		-6.4					
У	3.0	13.0	6.0	12.0	16.0	14.0	8.0

X	-2.8	-2.2	-1.6	
V	11.0	14.0	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	-3.0	-7.0	-9.0	-14.0	-14.0	-12.0	-16.0

X	0.1	0.4	0.7
У	-12.0	-8.0	-11.0

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	-5.0	4.0	9.0	12.0	17.0	18.0	14.0

X	5.2	5.8	6.4
У	17.0	18.0	19.0

Вариант 14

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	-5.0	-1.0	1.0	-4.0	-5.0	-7.0	-11.0

X	-1.9	-1.6	-1.3
У	-13.0	-11.0	-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.

			4.6					
ĺ	у	4.0	13.0	16.0	15.0	13.0	7.0	8.0

X	8.2	8.8	9.4
у	10.0	6.0	4.0

Вариант 15

1) Вычислить приближённое значение $\int_{5.0}^{7.7} f(x)dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8
у	0.0	0.0	-5.0	-5.0	-8.0	-4.0	0.0

X	7.1	7.4	7.7
У	-5.0	-9.0	-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.

X	-1.0	-0.4	0.2	0.8	1.4	2.0	2.6
У	-6.0	-17.0	-21.0	-29.0	-25.0	-21.0	-21.0

X	3.2	3.8	4.4
У	-19.0	-22.0	-24.0

Вариант 16

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	-6.0	-11.0	-7.0	-6.0	-9.0	-11.0	-9.0

X	10.1	10.4	10.7
у	-5.0	-1.0	-2.0

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.

				-3.2			
У	6.0	9.0	8.0	16.0	20.0	25.0	23.0

X	-0.8	-0.2	0.4
У	21.0	17.0	18.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{9.0}^{9.9} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

				9.3			
У	8.0	4.0	8.0	11.0	14.0	9.0	12.0

X	9.7	9.8	9.9
У	13.0	15.0	12.0

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	-5.0	-8.0	0.0	4.0	5.0	9.0	5.0

X	-2.8	-2.2	-1.6
У	4.0	7.0	9.0

Вариант 18

1) Вычислить приближённое значение $\int_{3.0}^{4.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	3.0						
У	-1.0	3.0	5.0	9.0	7.0	8.0	6.0

X	4.4	4.6	4.8
у	5.0	6.0	3.0

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	-6.0	2.0	5.0	8.0	14.0	7.0	11.0

X	4.2	4.8	5.4
У	13.0	11.0	10.0

Вариант 19

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	3.0	7.0	7.0	11.0	7.0	9.0	13.0

X	10.4	10.6	10.8
У	16.0	12.0	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.

X	-8.0	-7.4	-6.8	-6.2	-5.6	-5.0	-4.4
У	-8.0	0.0	-10.0	-3.0	-1.0	1.0	-4.0

X	-3.8	-3.2	-2.6
У	-6.0	-10.0	-10.0

Вариант 20

1) Вычислить приближённое значение $\int_{8.0}^{8.9} f(x)dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

		8.1					
У	8.0	11.0	12.0	10.0	9.0	9.0	4.0

X	8.7	8.8	8.9
У	1.0	1.0	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.

	5.0						
V	-4.0	-5.0	1.0	-5.0	2.0	7.0	7.0

X	9.2	9.8	10.4
V	10.0	8.0	6.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-6.0}^{-4.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-6.0	-5.8	-5.6	-5.4	-5.2	-5.0	-4.8
У	0.0	-4.0	-4.0	-5.0	-4.0	-4.0	-5.0

X	-4.6	-4.4	-4.2
У	-6.0	-10.0	-14.0

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	-7.0	-2.0	-11.0	-15.0	-9.0	-8.0	-11.0

ĺ	X	6.2	6.8	7.4
ĺ	У	-10.0	-9.0	-13.0

Вариант 22

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	6.0	9.0	7.0	9.0	9.0	7.0	5.0

X	-2.9	-2.6	-2.3
У	3.0	0.0	2.0

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	6.0	12.0	15.0	9.0	12.0	15.0

X	5.2	5.8	6.4
У	11.0	12.0	12.0

Вариант 23

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.

							1.8
У	1.0	-2.0	-7.0	-8.0	-5.0	-7.0	-11.0

X	2.1	2.4	2.7
У	-12.0	-12.0	-11.0

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	0.0	-6.0	-11.0	-14.0	-11.0	-17.0

X	7.2	7.8	8.4
У	-18.0	-15.0	-16.0

Вариант 24

1) Вычислить приближённое значение $\int_{7.0}^{8.8} f(x)dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	7.0	7.2	7.4	7.6	7.8	8.0	8.2
У	0.0	-3.0	-6.0	-8.0	-5.0	-3.0	0.0

X	8.4	8.6	8.8
У	-4.0	-8.0	-14.0

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
V	5.0	7.0	5.0	10.0	8.0	1.0	0.0

X	2.2	2.8	3.4
У	-3.0	-5.0	-9.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{3.0}^{5.7} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

						4.5	
У	8.0	6.0	9.0	11.0	14.0	11.0	6.0

X	5.1	5.4	5.7
У	8.0	11.0	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.

				-4.2			
У	8.0	2.0	9.0	15.0	15.0	19.0	13.0

X	-1.8	-1.2	-0.6
У	9.0	9.0	10.0

Вариант 26

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-3.0}^{-2.1} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-3.0	-2.9	-2.8	-2.7	-2.6	-2.5	-2.4
У	-6.0	-9.0	-13.0	-12.0	-15.0	-19.0	-18.0

X	-2.3	-2.2	-2.1
У	-23.0	-25.0	-22.0

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	1.0	4.0	-5.0	3.0	9.0	5.0	2.0

X	3.2	3.8	4.4
У	-2.0	-1.0	-1.0

Вариант 27

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	-8.0	-13.0	-13.0	-17.0	-13.0	-9.0	-6.0

X	-1.6	-1.4	-1.2
У	-3.0	-1.0	-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.

1	1	-2.4					
У	9.0	12.0	20.0	24.0	31.0	25.0	24.0

X	1.2	1.8	2.4
у	21.0	17.0	15.0

Вариант 28

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	-1.0	-2.0	-3.0	-7.0	-6.0	-9.0	-11.0

X	4.1	4.4	4.7
у	-8.0	-11.0	-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
V	-1.0	-8.0	1.0	0.0	1.0	7.0	3.0

X	12.2	12.8	13.4
У	0.0	2.0	-1.0

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.

						0.5	
У	9.0	9.0	8.0	10.0	7.0	10.0	14.0

X	0.7	0.8	0.9
у	18.0	15.0	13.0

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	-1.0	4.0	-2.0	2.0	-2.0	2.0	4.0

X	2.2	2.8	3.4
У	3.0	5.0	1.0

Вариант 30

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.

ĺ	X	-7.0	-6.7	-6.4	-6.1	-5.8	-5.5	-5.2
ĺ	у	-2.0	-5.0	-10.0	-11.0	-13.0	-9.0	-7.0

X	-4.9	-4.6	-4.3
У	-5.0	-9.0	-14.0

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.

	2.0						
У	-9.0	-4.0	4.0	0.0	3.0	2.0	4.0

X	6.2	6.8	7.4
У	2.0	0.0	-1.0