1) Вычислить приближённое значение $\int_{4.0}^{5.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи 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	-8.0	6.0	6.0	-9.0	-1.0	-4.0

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.

							12.6
У	1.0	7.0	4.0	-1.0	-5.0	-8.0	-8.0

X	13.2	13.8	14.4
у	9.0	-9.0	3.0

Вариант 2

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-6.0}^{-5.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-6.0						
У	3.0	-1.0	-4.0	-4.0	2.0	3.0	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	-9.0	-9.0	-4.0	-1.0	-1.0	0.0	-4.0

X	6.2	6.8	7.4
у	-9.0	-7.0	-7.0

Вариант 3

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-7.0}^{-6.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-7.0						
У	-7.0	0.0	3.0	3.0	0.0	0.0	5.0

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.

							-3.4
У	1.0	2.0	-2.0	4.0	2.0	-2.0	-3.0

X	-2.8	-2.2	-1.6
v	-8.0	-7.0	-7.0

Вариант 4

1) Вычислить приближённое значение $\int_{1.0}^{2.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи 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	-7.0	-6.0	-2.0	-2.0	-3.0	3.0	7.0

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.

		-4.4					
У	2.0	10.0	8.0	4.0	5.0	0.0	-3.0

X	-0.8	-0.2	0.4
у	-8.0	-9.0	-8.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{0.0}^{0.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи 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	2.0	-9.0	5.0	5.0	-12.0	-3.0	4.0

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.

							11.6
У	-8.0	-2.0	4.0	4.0	5.0	-1.0	-6.0

X	12.2	12.8	13.4
У	-8.0	-8.0	-8.0

Вариант 6

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

	1.0						
У	-7.0	-1.0	6.0	6.0	0.0	1.0	3.0

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	-4.0	2.0	7.0	1.0	-6.0	-5.0	-4.0

	X	9.2	9.8	10.4
ĺ	у	-9.0	0.0	0.0

Вариант 7

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-10.0}^{-8.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи 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
Г	у	-7.0	6.0	-8.0	-8.0	5.0	-1.0	5.0

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.

							10.6
У	-4.0	2.0	6.0	-1.0	-8.0	-1.0	0.0

X	11.2	11.8	12.4
v	3.0	4.0	6.0

Вариант 8

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-1.0}^{0.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-1.0						
У	-5.0	-6.0	-2.0	-2.0	-6.0	0.0	7.0

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.

	-5.0						
У	-4.0	-6.0	-3.0	5.0	9.0	6.0	8.0

Х	-0.8	-0.2	0.4
v	8.0	5.0	2.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-6.0}^{-4.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи 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	3.0	1.0	-7.0	-7.0	2.0	1.0	-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
У	8.0	-1.0	3.0	6.0	4.0	6.0	10.0

X	5.2	5.8	6.4
У	5.0	5.0	4.0

Вариант 10

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

	6.0						
У	-2.0	3.0	5.0	5.0	5.0	2.0	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.

			-2.4					
ſ	у	-6.0	-3.0	-7.0	-8.0	2.0	1.0	1.0

X	1.2	1.8	2.4
У	0.0	1.0	0.0

Вариант 11

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-5.0}^{-3.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи 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
ſ	У	2.0	-4.0	0.0	0.0	-1.0	3.0	2.0

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.

							7.6
У	-4.0	9.0	1.0	0.0	-8.0	-5.0	-10.0

X	8.2	8.8	9.4
v	-9.0	2.0	0.0

Вариант 12

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-4.0}^{-2.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

					-2.8		
У	-2.0	-8.0	5.0	5.0	-11.0	-3.0	0.0

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	-6.0	9.0	7.0	5.0	4.0	-2.0	-2.0

Х	-1.8	-1.2	-0.6
v	1.0	-2.0	0.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{8.0}^{9.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

		8.2					
У	0.0	4.0	8.0	8.0	5.0	1.0	0.0

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	2.0	6.0	9.0	2.0	-6.0	-6.0	-5.0

X	-3.8	-3.2	-2.6
У	-7.0	-8.0	8.0

Вариант 14

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-8.0}^{-6.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-8.0						
У	-8.0	-6.0	-9.0	-9.0	-7.0	-1.0	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.

X	2.0	2.6	3.2	3.8	4.4	5.0	5.6
У	1.0	-7.0	-8.0	-7.0	3.0	-3.0	-8.0

X	6.2	6.8	7.4
у	-4.0	-5.0	-9.0

Вариант 15

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

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

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.

								-3.4
7	y	-2.0	4.0	3.0	-3.0	2.0	-4.0	-10.0

X	-2.8	-2.2	-1.6
У	1.0	0.0	-2.0

Вариант 16

1) Вычислить приближённое значение $\int_{0.0}^{1.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

		0.2					
У	7.0	-1.0	6.0	6.0	1.0	2.0	-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.

							2.6
У	-7.0	4.0	0.0	-3.0	0.0	-5.0	-2.0

Х	3.2	3.8	4.4	
v	-4.0	-1.0	-1.0	

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-9.0}^{-8.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи 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
У	3.0	8.0	-1.0	-1.0	8.0	0.0	3.0

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	-1.0	-5.0	-5.0	1.0	-2.0

X	12.2	12.8	13.4
у	-6.0	-10.0	-9.0

Вариант 18

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

ĺ	X	0.0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
ĺ	у	-5.0	8.0	5.0	5.0	9.0	1.0	7.0

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
			-10.0				

X	9.2	9.8	10.4
У	-3.0	-5.0	-7.0

Вариант 19

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-10.0}^{-9.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-10.0						
У	-3.0	-2.0	1.0	1.0	2.0	4.0	5.0

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.

						10.0	
У	5.0	-4.0	-6.0	-1.0	6.0	3.0	4.0

x	11.2	11.8	12.4
v	1.0	3.0	3.0

Вариант 20

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-9.0}^{-7.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-9.0						
У	-1.0	-4.0	-8.0	-8.0	-2.0	2.0	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							J
у	-7.0	2.0	-8.0	2.0	9.0	-4.0	-4.0	

X	-2.8	-2.2	-1.6
v	-1.0	-5.0	-7.0

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

						10.0	
У	-9.0	-1.0	-4.0	-4.0	2.0	3.0	7.0

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	7.0	-2.0	-3.0	-7.0	-7.0	-7.0	3.0

X	-0.8	-0.2	0.4
У	1.0	-3.0	-1.0

Вариант 22

1) Вычислить приближённое значение $\int_{1.0}^{1.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи 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	-4.0	-4.0	5.0	0.0	-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.

	6.0						
У	-8.0	2.0	4.0	0.0	-2.0	2.0	-3.0

X	10.2	10.8	11.4
у	-3.0	-3.0	-4.0

Вариант 23

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-5.0}^{-3.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

							-3.8
У	4.0	3.0	2.0	2.0	6.0	3.0	-4.0

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.

							-2.4
У	-8.0	6.0	1.0	-1.0	-2.0	3.0	0.0

X	-1.8	-1.2	-0.6
v	-1.0	-5.0	-8.0

Вариант 24

1) Вычислить приближённое значение $\int_{5.0}^{6.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

				5.6			
У	6.0	3.0	-1.0	-1.0	0.0	-3.0	-4.0

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	2.0	10.0	6.0	0.0	-5.0	-1.0	Ì

X	-5.8	-5.2	-4.6
у	-1.0	-4.0	-4.0

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

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	1.0	-5.0	-3.0	0.0	1.0	4.0

X	8.2	8.8	9.4
У	2.0	5.0	3.0

Вариант 26

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

	x	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8
ſ	у	1.0	-4.0	-3.0	-3.0	-2.0	2.0	-3.0

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	9.0	3.0	3.0	9.0	3.0	0.0	-6.0

X	2.2	2.8	3.4
У	-3.0	-3.0	-3.0

Вариант 27

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-4.0}^{-2.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-4.0						
У	-2.0	-9.0	8.0	8.0	-9.0	0.0	4.0

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.

		-4.4					
У	6.0	-9.0	9.0	1.0	-2.0	-7.0	-7.0

X	-0.8	-0.2	0.4
v	-3.0	0.0	0.0

Вариант 28

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-2.0}^{-0.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-2.0						
У	-5.0	1.0	-7.0	-7.0	-1.0	-2.0	7.0

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.

							11.6
У	5.0	-3.0	1.0	-3.0	3.0	6.0	7.0

X	12.2	12.8	13.4
v	7.0	6.0	3.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-8.0}^{-6.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-8.0	-7.8	-7.6	-7.4	-7.2	-7.0	-6.8
У	7.0	-6.0	2.0	2.0	-2.0	4.0	-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.

	4.0						
У	-8.0	2.0	-5.0	0.0	-8.0	-6.0	-4.0

X	8.2	8.8	9.4
У	0.0	0.0	-4.0

Вариант 30

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-8.0}^{-7.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-8.0						
У	0.0	-9.0	-4.0	-4.0	-8.0	1.0	-8.0

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

X	3.2	3.8	4.4
V	-5.0	-4.0	-4.0