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

X	-7.0	-6.8	-6.6	-6.4	-6.2	-6.0	-5.8
У	-1.0	-2.0	-5.0	-5.0	1.0	3.0	-1.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-8.0}^{-4.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

					-5.6		1
У	-4.0	-8.0	5.0	5.0	-11.0	-3.0	5.0

Вариант 2

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.

		5.2					
У	0.0	-6.0	-3.0	-3.0	-5.0	1.0	-4.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{3.0}^{6.6} f(x)dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

							6.6
у	7.0	2.0	-7.0	-7.0	-1.0	-3.0	-3.0

Вариант 3

1) Вычислить приближённое значение $\int_{2.0}^{2.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

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

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-4.0}^{-0.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

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

Вариант 4

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

	5.0						
у	-5.0	-4.0	7.0	7.0	-4.0	0.0	-8.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{6.0}^{9.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

			7.2				
У	2.0	-5.0	-3.0	-3.0	-4.0	1.0	-7.0

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					
ſ	у	3.0	-9.0	6.0	6.0	-5.0	4.0	0.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{4.0}^{7.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи 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	4.0	-2.0	-5.0	-5.0	-5.0	-3.0	-8.0

Вариант 6

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

			3.3					
ĺ	у	-7.0	-6.0	5.0	5.0	-9.0	-3.0	7.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-9.0}^{-5.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

							-5.4
У	7.0	1.0	-4.0	-4.0	3.0	2.0	-7.0

Вариант 7

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

	-3.0	1					
У	5.0	0.0	2.0	2.0	1.0	1.0	-2.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{9.0}^{12.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи 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	-2.0	2.0	-7.0	-7.0	-1.0	-3.0	-6.0

Вариант 8

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

X	7.0	7.2	7.4	7.6	7.8	8.0	8.2
у	1.0	-8.0	-6.0	-6.0	-6.0	2.0	2.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-8.0}^{-4.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

							-4.4
У	-4.0	8.0	-6.0	-6.0	6.0	-2.0	-5.0

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.

						1.5	
У	-5.0	-4.0	5.0	5.0	-6.0	-2.0	7.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-10.0}^{-6.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи 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	2.0	4.0	1.0	1.0	5.0	1.0	3.0

Вариант 10

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

- 1		7.0						
ĺ	у	-7.0	1.0	-3.0	-3.0	4.0	3.0	-9.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-8.0}^{-4.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи 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	-9.0	-8.0	1.0	1.0	-6.0	2.0	3.0

Вариант 11

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	4.0	-9.0	0.0	0.0	-5.0	4.0	-7.0

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

		0.6					
У	3.0	-4.0	1.0	1.0	-4.0	0.0	1.0

Вариант 12

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

			7.2					
ſ	у	0.0	-4.0	-5.0	-5.0	-1.0	3.0	-2.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-9.0}^{-5.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-9.0						
у	2.0	7.0	-9.0	-9.0	6.0	-1.0	-6.0

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

X	9.0	9.3	9.6	9.9	10.2	10.5	10.8
У	2.0	-9.0	5.0	5.0	-12.0	-3.0	-5.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-10.0}^{-6.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-10.0						
У	-2.0	-8.0	-1.0	-1.0	-10.0	-2.0	7.0

Вариант 14

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.

		0.0						
7	7	-7.0	1.0	-6.0	-6.0	-1.0	-2.0	4.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-9.0}^{-5.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

							-5.4
У	1.0	-3.0	0.0	0.0	-6.0	-3.0	-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						l
У	-7.0	6.0	7.0	7.0	9.0	3.0	-4.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-4.0}^{-0.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

					-1.6		
У	4.0	7.0	-3.0	-3.0	10.0	3.0	-4.0

Вариант 16

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-4.0}^{-3.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

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

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-4.0}^{-0.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

							-0.4
У	-1.0	5.0	6.0	6.0	3.0	-2.0	3.0

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.

- 1		4.0						
ĺ	у	-3.0	5.0	8.0	8.0	6.0	1.0	-2.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-4.0}^{-0.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи 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
У	1.0	-2.0	7.0	7.0	-2.0	0.0	-7.0

Вариант 18

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-1.0}^{-0.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-1.0	-0.9	-0.8	-0.7	-0.6	-0.5	-0.4
У	5.0	6.0	-3.0	-3.0	9.0	3.0	-6.0

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

			2.2				
У	5.0	0.0	-1.0	-1.0	3.0	3.0	-4.0

Вариант 19

1) Вычислить приближённое значение $\int_{6.0}^{6.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

		6.1					
У	4.0	-6.0	-9.0	-9.0	-3.0	3.0	-6.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{2.0}^{5.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	2.0						
У	-5.0	7.0	-1.0	-1.0	8.0	1.0	6.0

Вариант 20

1) Вычислить приближённое значение $\int_{5.0}^{5.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

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

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-6.0}^{-2.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

							-2.4
У	6.0	-2.0	4.0	4.0	-2.0	0.0	-7.0

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.

	5.0						
У	-4.0	4.0	-7.0	-7.0	1.0	-3.0	-2.0

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

						10.0	
у	-4.0	-5.0	1.0	1.0	-7.0	-2.0	5.0

Вариант 22

1) Вычислить приближённое значение $\int_{7.0}^{7.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6
У	-8.0	-4.0	-5.0	-5.0	-5.0	-1.0	3.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-4.0}^{-0.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи 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
у	-2.0	-7.0	4.0	4.0	-4.0	3.0	-5.0

Вариант 23

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	7.0	4.0	-8.0	-8.0	5.0	1.0	-3.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-9.0}^{-5.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи 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	3.0	0.0	0.0	5.0	2.0	-2.0

Вариант 24

1) Вычислить приближённое значение $\int_{2.0}^{3.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

- 1				2.4				
ĺ	у	-7.0	3.0	-4.0	-4.0	6.0	3.0	-8.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-10.0}^{-6.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-10.0						
У	0.0	-2.0	2.0	2.0	-5.0	-3.0	-6.0

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

					-1.1			
J	7	-5.0	-2.0	-7.0	-7.0	1.0	3.0	0.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{8.0}^{11.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи 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	-8.0	-9.0	-3.0	-3.0	-8.0	1.0	-3.0

Вариант 26

1) Вычислить приближённое значение $\int_{2.0}^{3.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

- 1		2.0						
ĺ	у	-4.0	-8.0	0.0	0.0	-6.0	2.0	8.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-6.0}^{-2.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-6.0						
У	-6.0	3.0	-7.0	-7.0	2.0	-1.0	5.0

Вариант 27

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.

X	-6.0	-5.9	-5.8	-5.7	-5.6	-5.5	-5.4
У	-2.0	-8.0	-4.0	-4.0	-6.0	2.0	-3.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-5.0}^{-1.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-5.0						
У	-2.0	-6.0	-1.0	-1.0	-9.0	-3.0	-6.0

Вариант 28

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	5.0	-6.0	0.0	0.0	-8.0	-2.0	4.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{5.0}^{8.6} f(x)dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

					7.4		
У	0.0	7.0	4.0	4.0	11.0	4.0	-5.0

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

X	-7.0	-6.8	-6.6	-6.4	-6.2	-6.0	-5.8
У	-2.0	4.0	7.0	7.0	6.0	2.0	-1.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{5.0}^{8.6} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

					7.4		
У	1.0	-9.0	-6.0	-6.0	-5.0	4.0	2.0

Вариант 30

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.

				l		1.0	
у	-3.0	4.0	5.0	5.0	1.0	-3.0	5.0

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

	-3.0						
у	-1.0	1.0	-5.0	-5.0	3.0	2.0	7.0