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

X	1.0	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8
У	6.0	4.0	-3.0	-3.0	1.0	-3.0	-6.0

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	3.0	-8.0	5.0	5.0	-7.0	1.0	-3.0

Вариант 2

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.

							0.6
У	-7.0	-1.0	5.0	5.0	2.0	3.0	-5.0

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.

							3.6
У	-7.0	0.0	-9.0	-9.0	1.0	1.0	-7.0

Вариант 3

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-5.0}^{-4.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-5.0						
У	5.0	-6.0	-7.0	-7.0	-7.0	-1.0	-4.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-7.0}^{-3.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-7.0						
У	-6.0	2.0	-3.0	-3.0	4.0	2.0	-3.0

Вариант 4

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

							5.8
У	4.0	5.0	-4.0	-4.0	9.0	4.0	-7.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-7.0}^{-3.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

							-3.4
У	6.0	-8.0	-5.0	-5.0	-6.0	2.0	1.0

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.

X	-9.0	-8.8	-8.6	-8.4	-8.2	-8.0	-7.8
У	1.0	-4.0	-3.0	-3.0	-2.0	2.0	2.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-7.0}^{-3.4} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле Симпсона по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-7.0	-6.4	-5.8	-5.2	-4.6	-4.0	-3.4
У	6.0	0.0	-3.0	-3.0	-2.0	-2.0	-4.0

Вариант 6

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.

X	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2
У	1.0	4.0	5.0	5.0	6.0	2.0	-8.0

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.

	-8.0						
У	2.0	-1.0	7.0	7.0	2.0	3.0	3.0

Вариант 7

1) Вычислить приближённое значение $\int_{8.0}^{9.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

ſ	X	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8
	у	3.0	7.0	-4.0	-4.0	5.0	-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	3.0	5.0	-9.0	-9.0	5.0	0.0	-5.0

Вариант 8

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

Х	-10.0	-9.7	-9.4	-9.1	-8.8	-8.5	-8.2
у	-1.0	0.0	1.0	1.0	4.0	4.0	1.0

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.

							7.6
У	-3.0	-4.0	6.0	6.0	-1.0	3.0	-2.0

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
У	7.0	-4.0	-7.0	-7.0	0.0	4.0	-6.0

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.

	3.0						
у	-2.0	6.0	-6.0	-6.0	6.0	0.0	3.0

Вариант 10

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.

								5.6
ĺ	у	4.0	-2.0	5.0	5.0	2.0	4.0	-5.0

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	1.0	-4.0	-1.0	-1.0	-1.0	3.0	5.0

Вариант 11

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.

	1.0						
У	-1.0	1.0	-8.0	-8.0	3.0	2.0	3.0

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.

	3.0						
У	-1.0	-6.0	-8.0	-8.0	-6.0	0.0	-3.0

Вариант 12

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

X	-6.0	-5.7	-5.4	-5.1	-4.8	-4.5	-4.2
У	-5.0	4.0	1.0	1.0	7.0	3.0	0.0

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.

							12.6
У	-9.0	5.0	2.0	2.0	5.0	0.0	3.0

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.

	X	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8
ſ	у	8.0	1.0	-4.0	-4.0	3.0	2.0	-5.0

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.

X	1.0	1.6	2.2	2.8	3.4	4.0	4.6
У	2.0	-5.0	1.0	1.0	-1.0	4.0	0.0

Вариант 14

1) Вычислить приближённое значение $\int_{8.0}^{8.6} f(x)dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

ĺ	X	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6
ĺ	у	1.0	-7.0	7.0	7.0	-5.0	2.0	-6.0

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.

X	-6.0	-5.4	-4.8	-4.2	-3.6	-3.0	-2.4
У	-3.0	7.0	2.0	2.0	6.0	-1.0	-3.0

Вариант 15

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.

	-5.0						
У	-4.0	3.0	0.0	0.0	5.0	2.0	-8.0

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.

X	-3.0	-2.4	-1.8	-1.2	-0.6	0.0	0.6
у	2.0	-4.0	5.0	5.0	-2.0	2.0	1.0

Вариант 16

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	-5.0	-9.0	-9.0	-3.0	2.0	-3.0

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.

				10.8			
У	-6.0	5.0	-2.0	-2.0	3.0	-2.0	6.0

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.

- 1					-7.4			
ĺ	У	-3.0	3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	-1.0

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.

X	1.0	1.6	2.2	2.8	3.4	4.0	4.6
У	-6.0	-8.0	-1.0	-1.0	-4.0	4.0	1.0

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.

	0.0						
у	-4.0	2.0	-5.0	-5.0	5.0	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.

							5.6
У	-2.0	2.0	-5.0	-5.0	5.0	3.0	-4.0

Вариант 19

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	8.0	7.0	1.0	1.0	7.0	0.0	-7.0

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.

		1.6					
У	0.0	-3.0	-4.0	-4.0	-1.0	2.0	-3.0

Вариант 20

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.

	-1.0						
У	-2.0	-7.0	2.0	2.0	-3.0	4.0	-8.0

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.

	3.0						
У	-4.0	7.0	-7.0	-7.0	8.0	1.0	-1.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{8.0}^{9.8} f(x) dx$ 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	-6.0	2.0	-1.0	-1.0	5.0	3.0	-7.0

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	2.0	8.0	-1.0	-1.0	6.0	-2.0	1.0

Вариант 22

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-9.0}^{-7.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по четырем и по семи узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

ĺ	X	-9.0	-8.7	-8.4	-8.1	-7.8	-7.5	-7.2
ĺ	у	-7.0	-4.0	2.0	2.0	-2.0	2.0	-1.0

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	5.0	8.0	-5.0	-5.0	7.0	-1.0	-8.0

Вариант 23

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

							8.8
У	4.0	6.0	0.0	0.0	9.0	3.0	-9.0

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.

							10.6
У	-5.0	1.0	7.0	7.0	4.0	3.0	3.0

Вариант 24

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.

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

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-2.0}^{1.6} f(x) dx$ 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	8.0	1.0	-5.0	-5.0	3.0	2.0	-3.0

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.

1	6.0					l .	
у	-4.0	-9.0	1.0	1.0	-5.0	4.0	6.0

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	4.0	7.0	-6.0	-6.0	4.0	-3.0	-4.0

Вариант 26

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.

	-9.0						
У	-4.0	-9.0	6.0	6.0	-9.0	0.0	-9.0

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	3.0	3.0	7.0	0.0	8.0

Вариант 27

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.

	-9.0						
У	-8.0	-2.0	-6.0	-6.0	0.0	2.0	1.0

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.

				7.8			
У	-2.0	-8.0	-1.0	-1.0	-5.0	3.0	-4.0

Вариант 28

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.

	1.0						
У	-2.0	-1.0	7.0	7.0	1.0	2.0	-9.0

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.

		-2.4					
у	-6.0	-1.0	-3.0	-3.0	-4.0	-3.0	4.0

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.

X	-4.0	-3.7	-3.4	-3.1	-2.8	-2.5	-2.2
У	-4.0	5.0	2.0	2.0	8.0	3.0	1.0

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	3.0	7.0	-6.0	-6.0	9.0	2.0	2.0

Вариант 30

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

X	-6.0	-5.7	-5.4	-5.1	-4.8	-4.5	-4.2
У	7.0	-4.0	-7.0	-7.0	0.0	4.0	-7.0

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	0.0	-8.0	-4.0	-4.0	-8.0	0.0	-3.0