1) Вычислить приближённое значение $\int_{2.0}^{2.9} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
У	7.0	1.0	-7.0	-6.0	-11.0	-18.0	-20.0

X	2.7	2.8	2.9
У	-18.0	-15.0	-17.0

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.

X	-4.0	-3.4	-2.8	-2.2	-1.6	-1.0	-0.4
У	-1.0	-7.0	-17.0	-14.0	-13.0	-14.0	-13.0

X	0.2	0.8	1.4
у	-16.0	-19.0	-21.0

Вариант 2

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	6.0	6.0	1.0	-1.0	5.0	-1.0	2.0

X	10.4	10.6	10.8
У	0.0	3.0	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.

X	5.0	5.6	6.2	6.8	7.4	8.0	8.6
V	-1.0	-11.0	-16.0	-21.0	-21.0	-16.0	-21.0

X	9.2	9.8	10.4
у	-17.0	-16.0	-17.0

Вариант 3

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.

						-2.5	
У	-6.0	1.0	4.0	7.0	9.0	11.0	10.0

X	-1.9	-1.6	-1.3
У	8.0	6.0	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.

						3.0	
У	-1.0	-8.0	-3.0	-6.0	-6.0	-11.0	-10.0

X	4.2	4.8	5.4
У	-9.0	-8.0	-9.0

Вариант 4

1) Вычислить приближённое значение $\int_{4.0}^{6.7} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	4.0	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8
У	4.0	-4.0	-7.0	-4.0	-10.0	-10.0	-13.0

X	6.1	6.4	6.7
У	-13.0	-13.0	-14.0

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	-6.0	-8.0	-6.0	-5.0	-11.0	-12.0	-8.0

x	10.2	10.8	11.4
V	-8.0	-7.0	-8.0

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	-11.0	-13.0	-18.0	-24.0	-25.0	-29.0

X	-4.6	-4.4	-4.2
у	-27.0	-24.0	-22.0

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	1.0	-1.0	-2.0	-7.0	-10.0	-6.0

X	5.2	5.8	6.4
у	-3.0	0.0	1.0

Вариант 6

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	-4.0	-2.0	-2.0	3.0	9.0	4.0	-2.0

X	-4.9	-4.6	-4.3
у	-4.0	-5.0	-8.0

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	1.0	-8.0	-6.0	-5.0	2.0	-1.0	3.0

X	7.2	7.8	8.4
у	7.0	8.0	9.0

Вариант 7

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.

X	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6
у	1.0	-10.0	-2.0	-2.0	-2.0	-7.0	-7.0

X	8.7	8.8	8.9	
У	-8.0	-5.0	-7.0	

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.

Γ	X	-3.0	-2.4	-1.8	-1.2	-0.6	0.0	0.6
ľ	у	-9.0	-5.0	3.0	11.0	6.0	7.0	6.0

X	1.2	1.8	2.4	
У	7.0	4.0	3.0	

Вариант 8

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-7.0}^{-6.1} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-7.0	-6.9	-6.8	-6.7	-6.6	-6.5	-6.4
У	3.0	-8.0	-13.0	-5.0	2.0	-5.0	-3.0

X	-6.3	-6.2	-6.1
у	-4.0	-6.0	-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	0.0	7.0	5.0	8.0	4.0	0.0	-5.0

X	12.2	12.8	13.4
V	-9.0	-13.0	-16.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-8.0}^{-5.3} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-8.0	-7.7	-7.4	-7.1	-6.8	-6.5	-6.2
У	6.0	8.0	16.0	15.0	12.0	9.0	12.0

X	-5.9	-5.6	-5.3
У	10.0	10.0	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.

	2.0						
У	-7.0	-3.0	-8.0	-5.0	-5.0	-1.0	3.0

X	6.2	6.8	7.4
У	2.0	4.0	3.0

Вариант 10

1) Вычислить приближённое значение $\int_{2.0}^{3.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	Х	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2
ĺ	У	1.0	3.0	4.0	12.0	4.0	-2.0	-6.0

X	3.4	3.6	3.8
У	-2.0	-4.0	-5.0

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	-7.0	-2.0	1.0	5.0	2.0	2.0	5.0

X	-4.8	-4.2	-3.6
У	7.0	3.0	1.0

Вариант 11

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-9.0}^{-6.3} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-9.0	-8.7	-8.4	-8.1	-7.8	-7.5	-7.2
У	-3.0	0.0	-1.0	0.0	-1.0	-5.0	-3.0

X	-6.9	-6.6	-6.3
У	-8.0	-7.0	-7.0

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	8.0	3.0	-6.0	0.0	5.0	5.0	6.0

X	-5.8	-5.2	-4.6
у	8.0	4.0	2.0

Вариант 12

1) Вычислить приближённое значение $\int_{2.0}^{3.8} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

1	l		2.4				
У	6.0	-3.0	-10.0	-5.0	2.0	4.0	6.0

X	3.4	3.6	3.8
У	5.0	1.0	2.0

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
ſ	V	-4.0	-3.0	2.0	9.0	8.0	10.0	9.0

X	-3.8	-3.2	-2.6
V	11.0	10.0	6.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-10.0}^{-7.3} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

	-10.0						
У	1.0	0.0	2.0	3.0	7.0	10.0	10.0

X	-7.9	-7.6	-7.3
У	8.0	4.0	1.0

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	-1.0	2.0	-2.0	-2.0	-7.0	-12.0

X	-3.8	-3.2	-2.6
у	-16.0	-13.0	-14.0

Вариант 14

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-5.0}^{-4.1} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

ĺ	X	-5.0	-4.9	-4.8	-4.7	-4.6	-4.5	-4.4
Ì	У	-4.0	-8.0	-15.0	-8.0	-10.0	-11.0	-9.0

X	-4.3	-4.2	-4.1
У	-10.0	-14.0	-12.0

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
У	2.0	-4.0	0.0	-9.0	-14.0	-13.0	-10.0

X	1.2	1.8	2.4
У	-14.0	-17.0	-20.0

Вариант 15

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-8.0}^{-6.2} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-8.0	-7.8	-7.6	-7.4	-7.2	-7.0	-6.8
у	3.0	-7.0	1.0	2.0	7.0	7.0	11.0

X	-6.6	-6.4	-6.2
У	7.0	7.0	9.0

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	-10.0	-19.0	-17.0	-13.0	-19.0	-26.0	-21.0

X	7.2	7.8	8.4
У	-25.0	-26.0	-26.0

Вариант 16

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	3.0	3.0	-6.0	-7.0	-4.0	-11.0	-9.0

X	-5.6	-5.4	-5.2	
У	-10.0	-8.0	-11.0	

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.

1				-4.2			
У	9.0	5.0	-3.0	-12.0	-9.0	-3.0	-8.0

x	-1.8	-1.2	-0.6
V	-4.0	-4.0	-5.0

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

							1.2
У	4.0	7.0	15.0	17.0	12.0	15.0	17.0

X	1.4	1.6	1.8
У	19.0	17.0	18.0

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	-4.0	-8.0	-15.0	-23.0	-31.0	-37.0	-36.0

X	-2.8	-2.2	-1.6
У	-35.0	-39.0	-42.0

Вариант 18

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
ĺ	у	2.0	5.0	5.0	9.0	4.0	2.0	-1.0

X	5.7	5.8	5.9	
У	3.0	2.0	-2.0	

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	У	-1.0	6.0	15.0	12.0	8.0	2.0	-4.0

X	6.2	6.8	7.4
У	-7.0	-7.0	-5.0

Вариант 19

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

X	8.0	8.2	8.4	8.6	8.8	9.0	9.2
У	1.0	-5.0	4.0	1.0	-5.0	-12.0	-18.0

X	9.4	9.6	9.8
У	-15.0	-14.0	-13.0

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.

				-5.2			
У	1.0	4.0	2.0	2.0	5.0	2.0	7.0

X	-2.8	-2.2	-1.6
У	10.0	12.0	9.0

Вариант 20

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
Γ	У	-2.0	-8.0	-18.0	-25.0	-24.0	-23.0	-20.0

X	-0.6	-0.4	-0.2
У	-24.0	-24.0	-28.0

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.

		3.6					
У	4.0	-1.0	6.0	-3.0	-1.0	-7.0	-11.0

X	7.2	7.8	8.4
У	-7.0	-6.0	-8.0

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.

	-10.0						
У	-10.0	-3.0	-5.0	-7.0	-6.0	-8.0	-8.0

X	-9.3	-9.2	-9.1
У	-8.0	-9.0	-10.0

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	-2.0	5.0	-2.0	-8.0	-13.0	-20.0	-24.0

X	12.2	12.8	13.4
у	-23.0	-24.0	-26.0

Вариант 22

1) Вычислить приближённое значение $\int_{1.0}^{2.8} f(x) dx$ 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	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2
У	-4.0	-8.0	-12.0	-7.0	-10.0	-7.0	-7.0

X	2.4	2.6	2.8
у	-11.0	-15.0	-14.0

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	-8.0	-14.0	-22.0	-24.0	-31.0	-33.0	-36.0

X	10.2	10.8	11.4
У	-32.0	-30.0	-30.0

Вариант 23

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.

							5.6
у	1.0	3.0	3.0	4.0	-1.0	-5.0	-10.0

X	5.7	5.8	5.9
У	-15.0	-16.0	-17.0

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.

		-7.4					
у	5.0	14.0	12.0	18.0	22.0	27.0	27.0

X	-3.8	-3.2	-2.6
У	31.0	31.0	29.0

Вариант 24

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	-10.0	-4.0	-14.0	-19.0	-20.0	-19.0	-20.0

X	-5.6	-5.4	-5.2
у	-20.0	-22.0	-24.0

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.

		9.6					
У	-8.0	-16.0	-7.0	-7.0	-8.0	-14.0	-14.0

X	13.2	13.8	14.4
У	-15.0	-16.0	-14.0

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.

X	-6.0	-5.9	-5.8	-5.7	-5.6	-5.5	-5.4
У	8.0	0.0	4.0	11.0	18.0	15.0	17.0

X	-5.3	-5.2	-5.1
У	21.0	20.0	18.0

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	-1.0	6.0	9.0	6.0	12.0	7.0	6.0

X	-0.8	-0.2	0.4
У	7.0	8.0	5.0

Вариант 26

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.

- 1						-8.6		
ĺ	У	-3.0	6.0	5.0	9.0	10.0	5.0	8.0

X	-8.3	-8.2	-8.1
у	9.0	8.0	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.

	X	-3.0	-2.4	-1.8	-1.2	-0.6	0.0	0.6
Ì	У	-10.0	0.0	8.0	6.0	2.0	7.0	7.0

X	1.2	1.8	2.4
у	4.0	6.0	8.0

Вариант 27

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	9.0	-2.0	-1.0	-9.0	-13.0	-18.0	-13.0

X	-7.6	-7.4	-7.2
У	-17.0	-20.0	-23.0

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	0.0	8.0	11.0	8.0	11.0	15.0	16.0

X	9.2	9.8	10.4
У	19.0	18.0	20.0

Вариант 28

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.

l				0.9			
У	0.0	-10.0	-14.0	-14.0	-10.0	-12.0	-16.0

X	2.1	2.4	2.7
У	-16.0	-17.0	-20.0

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.

				-0.2			
У	1.0	10.0	13.0	17.0	12.0	6.0	3.0

X	2.2	2.8	3.4
V	6.0	2.0	3.0

1) Вычислить приближённое значение $\int_{-7.0}^{-6.1} f(x) dx$ от таблично заданной функции по формуле трапеций по пяти и по десяти узлам. Оценить погрешность по правилу Рунге; уточнить результат по Ричардсону.

X	-7.0	-6.9	-6.8	-6.7	-6.6	-6.5	-6.4
У	7.0	2.0	4.0	5.0	8.0	9.0	8.0

X	-6.3	-6.2	-6.1
У	12.0	8.0	9.0

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	8.0	12.0	21.0	21.0	21.0	27.0	27.0

X	2.2	2.8	3.4
У	30.0	26.0	24.0

Вариант 30

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	3.0	-8.0	-5.0	2.0	-4.0	-10.0	-10.0

X	-5.6	-5.4	-5.2
y	-6.0	-8.0	-11.0

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	5.0	8.0	11.0	11.0	5.0	10.0	13.0

X	2.2	2.8	3.4
v	13.0	11.0	11.0