Из первого графика становится ясно, что с ростом количества точек, использованных в эксперименте, метод Монте-Карло всё точнее приближается к истинному значению числа π. Это показывает его способность надежно оценивать значения, которые прямо вычислить непросто или даже невозможно.

Смотря на второй график, становится очевидно, что с небольшим числом точек разброс результатов довольно велик, но по мере того как мы увеличиваем их количество, точность значений заметно повышается. Это значит, чем больше объем данных, тем точнее становиться данный алгоритм.

Из данных экспериментов следует, что метод Монте-Карло - это действительно мощный инструмент, когда речь заходит об оценке трудноизмеримых величин. Однако, чтобы добиться максимальной точности и снизить уровень случайных погрешностей, ключевым моментом является проведение большого числа итераций.