Общее:

1) Все три типа циклов for, while и do-while могут использоваться для решения одной и той же задачи вычисление суммы и произведения.

2) Все три метода имеют аналогичную структуру, различия заключаются лишь в способе реализации.

Различия:

1) Структура и управление потоком выполнения. Цикл for наиболее подходит для фиксированного количества итераций, в то время как while и do-while обеспечивают большую гибкость.

2) do-while гарантирует выполнение тела цикла хотя бы один раз, в то время как while может не выполнить его ни разу, если условие не выполняется с самого начала.