

При скрещивании растения гороха с пурпурными цветками и круглой пыльцой с растением с красными цветками и удлинённой пыльцой всё потомство получилось с пурпурными цветками и удлинённой пыльцой. В анализирующем скрещивании гибридного потомства получились четыре разные фенотипические группы численностью 143, 137, 21 и 17 потомков. Составьте схемы скрещиваний. Укажите генотипы, фенотипы родительских особей и генотипы, фенотипы, долю каждой группы потомков в анализирующем скрещивании. Постройте генетическую карту для указанных выше генов, укажите на ней местоположение каждого гена и расстояние (в %) между ними, определите тип наследования генов указанных выше признаков.