Волновая функция частицы имеет вид: $C\* e^{-r}\* (x+y+3z)$. Является ли она собственной для операторов L2 и Lz ? Определите распределение по орбитальному и магнитному квантовому числу для такого состояния, т.е. возможные значения *l*, *m* и их вероятности.