**8.1-8.25.** Определить напряженность и потенциал электрического поля в центре *0* квадрата (рис. 8.3), в вершинах которого находятся заряды *Q*1, *Q*2, *Q*3 и *Q*4, а также энергию взаимодействия данной системы зарядов. Сторона квадрата *а* = 5 см, величины зарядов указаны в табл. 8.1 в соответствии с номером задачи.

****

****