1.Два заряда по 3\*10-9 Кл каждый расположены в двух вершинах равностороннего треугольника со стороной 5 см, а в третьей вершине расположен заряд 6\*10-9 Кл.

Определить:

1)напряжённость поля в центре треугольника;

2) силу взаимодействия между двумя меньшими зарядами, расположенными в вершинах треугольника;

3) какой заряд нужно поместить в центр треугольника, чтобы вся система зарядов находилась в равновесии.