**Квадратная проволочная рамка расположена в одной плоскости с длинным прямым проводником так, что две её стороны параллельны проводнику. По рамке и проводнику проходят одинаковые токи силой 100 А. Определить напряжённость и индукцию магнитного поля в центре рамки, если расстояние от ближней стороны рамки до прямого проводника равно её длине.**