1.Ток 20 А , протекая по кольцу из медной проволоки сечением 1мм^2, создаёт в центре кольца напряжённость магнитного поля 178 А/м . Какая разность потенциалов приложена к кольцу?

2.Найдите напряжённость магнитного поля на оси кругового витка на расстоянии 3 см от его плоскости . Радиус контура -4 см , ток -2А.

3.Два круговых витка расположены в двух взаимно перпендикулярных плоскостях так , что центры их витков совпадают . Радиус каждого витка -2см, токи в витках -5А. Найдите напряжённость магнитного поля в центре этих витков.

4. Два круговых витка радиусами 4см каждый расположены в параллельных плоскостях на расстоянии 5см друг от друга . По виткам текут токи в одном направлении силой 4А. Найдите напряжённость магнитного поля в центре одного из витков.

5. Два круговых витка радиусами 5см каждый расположены в параллельных плоскостях на расстоянии 5см друг от друга . По виткам текут токи в противоположных направлениях силой 5А . Найдите напряжённость магнитного поля в центре одного из витков.