**Домашнее задание**

**№1.** Найдите сопротивление цепи из резисторов R1 = 40 Ом, R2 = 60 Ом, R3 = 24 Ом, соединенных: а) последовательно; б) параллельно.

**№2.** К автомобильному аккумулятору напряжением U = 12 В подключены параллельно две лампочки сопротивлениями R1 = 20 Ом и R2 = 80 Ом. Найдите общее сопротивление нагрузки, напряжение на лампочках и силу тока в них.

**№3**. При подключении к источнику напряжением U = 12 В двух параллельно соединенных резисторов в цепи возник ток силой I = 1,5 А. Какое сопротивление второго резистора, если у первого оно равно R1 = 10 Ом?

**** Рис.1

**№4.** Найдите сопротивление изображенных на рисунке 1, (а, б) электрических цепей. Все резисторы одинаковы и имеют сопротивление R = 30 Ом каждый.