**Задача 1**. Определить общее сопротивление электрической цепи, напряжение и мощность каждого проводника на рис.1 при R1, R2, R3 и R4. Напряжение источника напряжения U ,В. Внутренним сопротивлением источника пренебречь.



|  |  |
| --- | --- |
| **Параметры** | **Последняя цифра номера записи в журнале** |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| ***U*, В** |  |  | 50 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Предпоследняя цифра номера записи в журнале** |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| ***R*1, Oм** |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |
| ***R*2, Ом** |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  |
| ***R*3, Ом** |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |
| ***R*34, Ом** |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |

**Задача 2**. В домашнюю розетку через удлинитель включены холодильник мощностью Рхол, Вт, стиральная машина мощностью Рст, кВт и СВЧ-печь мощностью Рп, кВт. Определить общий ток в цепи и ток каждого из потребителей. 

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметры** | **Последняя цифра номера записи в журнале** |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| ***U*, В** |  |  | 230 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Предпоследняя цифра номера записи в журнале** |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| ***Рхол*, Вт** |  |  |  |  |  |  |  | 1150 |  |  |
| **Рст, кВт** |  |  |  |  |  |  |  | 1,6 |  |  |
| **Рп, Вт** |  |  |  |  |  |  |  | 1950 |  |  |

Правильность решения проверить, рассчитав баланс системы.