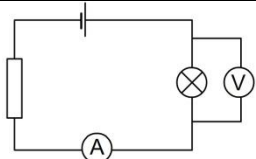
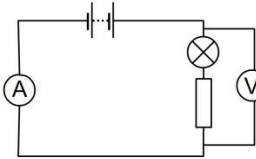


№1	По какому признаку можно сразу определить, последовательно или нет соединены потребители электрического тока?	
а	а. По одинаковости силы тока во всех проводниках	
б	б. По тому, как соединены между собой проводники	
в	в. По прекращению работы всей цепи при выключении какого-либо одного потребителя	
г	г. По зависимости напряжений на проводниках от их сопротивлений	
№2	Чему равно общее сопротивление R цепи с последовательно включенными электроприборами?	
а	а. $R=R_1 + R_2$	
б	б. $R=R_1 - R_2$	
в	в. $R=R_2 - R_1$	
г	г. $R=R_1 \cdot R_2$	
№3	Чему равно общее напряжение на последовательно соединенных участках цепи?	
а	а. $U=U_1 = U_2$	
б	б. $U=U_1 + U_2$	
в	в. $U=U_1 - U_2$	
г	г. $U=U_1 \cdot U_2$	
№4	В электрическую цепь последовательно включены 4 электроприбора, имеющие равные сопротивления (по 10 Ом). Сила тока в одном из них 1,5 А. Каково общее напряжение в этой цепи?	
а	а. 15 В	
б	б. 60 В	
в	в. 30 В	
г	г. Решить нельзя, нет значений силы тока в других приборах	
№5	Напряжения на полюсах источника тока 12 В. Определите сопротивление резистора, если сила тока в цепи 0,8 А, а напряжение на лампе 4В.	
а	а. 15 Ом	
б	б. 5 Ом	
в	в. 10 Ом	
г	г. 20 Ом	
№6	В цепи, состоящей из последовательно соединенных проводников сопротивлением $R_1=15$ Ом, $R_2=14$ Ом, $R_3=11$ Ом, сила тока равна 3 А. Каково общее напряжение в этой цепи и чему равно напряжение на первом проводнике?	
а	а. $U=120$ В; $U_1=45$ В	
б	б. $U=60$ В; $U_1=5$ В	
в	в. $U=240$ В; $U_1=150$ В	
г	г. $U=24$ В; $U_1=15$ В	
№7	Напряжение на участках последовательной электрической цепи $U_1=100$ В, $U_2=30$ В, $U_3=30$ В, $U_4=150$ В. Какой из участков обладает наибольшим сопротивлением?	
а	а. Первый	
б	б. Второй	
в	в. Третий	
г	г. Четвёртый	
№8	Сила тока в цепи с последовательным соединением участков 0,2 А. Напряжение на участках таковы: $U_1=14$ В, $U_2=16$ В, $U_3=20$ В. Определите общее сопротивление цепи	
а	а. 10 Ом	
б	б. 100 Ом	
в	в. 250 Ом	
г	г. 300 Ом	
№9	Каково должно быть показание вольтметра, если в цепи, схема которой приведена на рисунке, лампа имеет сопротивление 25 Ом, резистор 35 Ом, а амперметр регистрирует силу тока 0,5 А?	
а	а. 12,5 В	
б	б. 17,5 В	
в	в. 20 В	
г	г. 30 В	