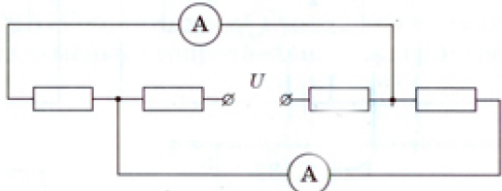
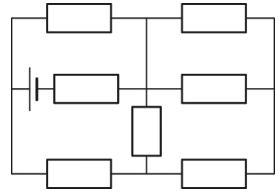
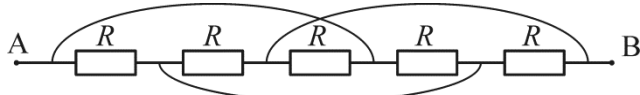
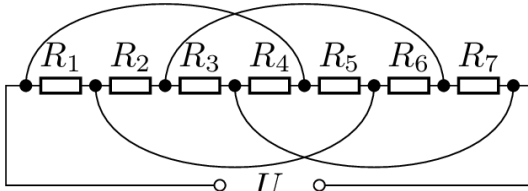
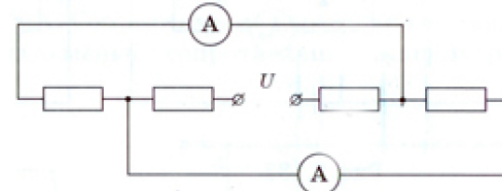
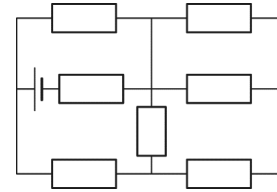
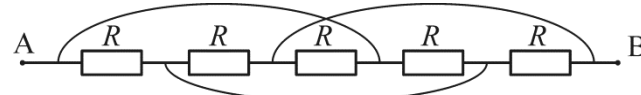


1	<p>В схеме, приведенной на рисунке, два резистора имеют сопротивления по 30 Ом и два – по 60 Ом; сопротивления амперметров пренебрежимо малы. Известно, что токи через амперметры различаются, меньший равен 1 А. Найти напряжение источника U.</p> 
2	<p>В схеме на рисунке сопротивления всех резисторов одинаковые и равны 1 кОм, напряжение батарейки 21 В. Определите силу тока, протекающего через батарейку.</p> 
3	<p>Найти сопротивление схемы между точками А и В.</p> 
4	<p>Электрическая цепь составлена из семи последовательно соединенных резисторов: $R_1 = 1$ кОм, $R_2 = 2$ кОм, $R_3 = 3$ кОм, $R_4 = 4$ кОм, $R_5 = 5$ кОм, $R_6 = 6$ кОм, $R_7 = 7$ кОм и четырех переключек. Перерисуйте электрическую схему и найдите полное сопротивление схемы. Укажите, в каком из резисторов сила тока минимальна. Найдите эту силу тока, если входное напряжение $U = 53,2$ В. В каком из резисторов сила тока максимальна? Найдите ее.</p> 

1	<p>В схеме, приведенной на рисунке, два резистора имеют сопротивления по 30 Ом и два – по 60 Ом; сопротивления амперметров пренебрежимо малы. Известно, что токи через амперметры различаются, меньший равен 1 А. Найти напряжение источника U.</p> 
2	<p>В схеме на рисунке сопротивления всех резисторов одинаковые и равны 1 кОм, напряжение батарейки 21 В. Определите силу тока, протекающего через батарейку.</p> 
3	<p>Найти сопротивление схемы между точками А и В.</p> 
4	<p>Электрическая цепь составлена из семи последовательно соединенных резисторов: $R_1 = 1$ кОм, $R_2 = 2$ кОм, $R_3 = 3$ кОм, $R_4 = 4$ кОм, $R_5 = 5$ кОм, $R_6 = 6$ кОм, $R_7 = 7$ кОм и четырех переключек. Перерисуйте электрическую схему и найдите полное сопротивление схемы. Укажите, в каком из резисторов сила тока минимальна. Найдите эту силу тока, если входное напряжение $U = 53,2$ В. В каком из резисторов сила тока максимальна? Найдите ее.</p> 