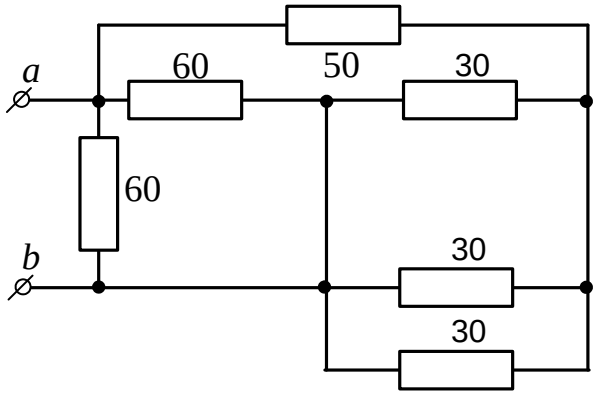
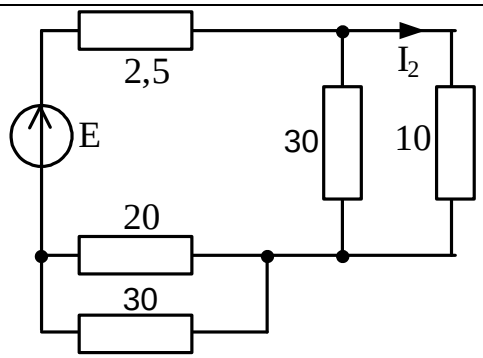
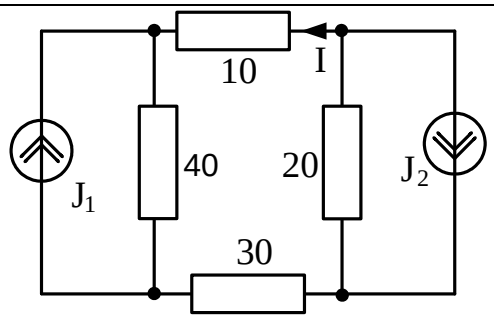
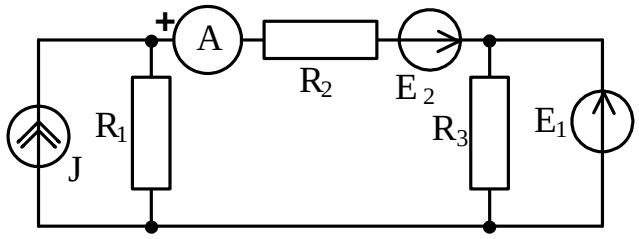
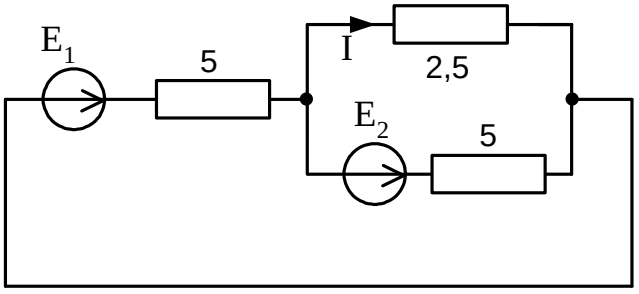
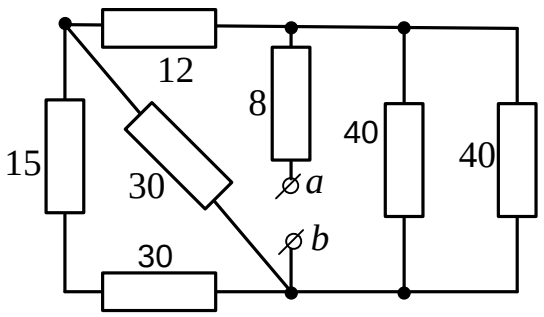
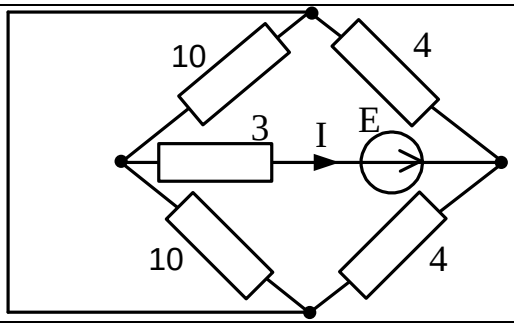
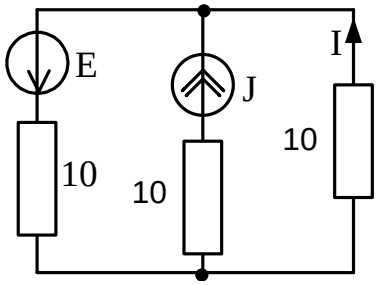
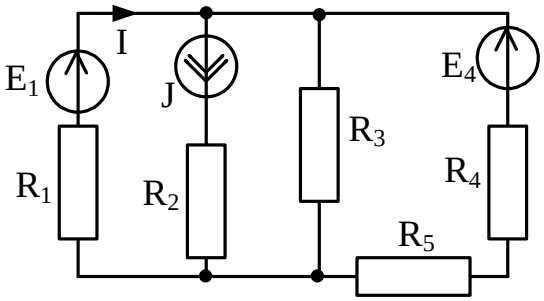
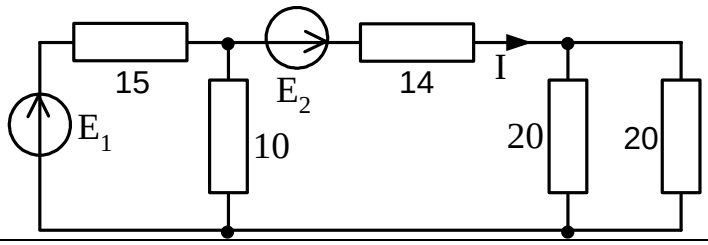
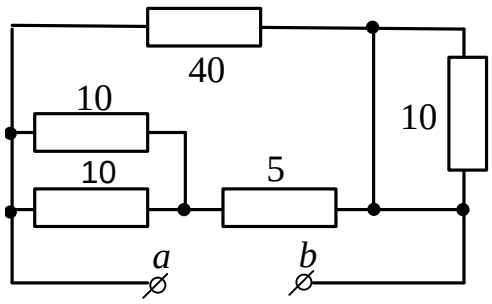
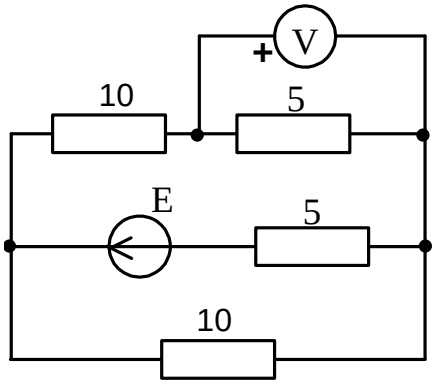
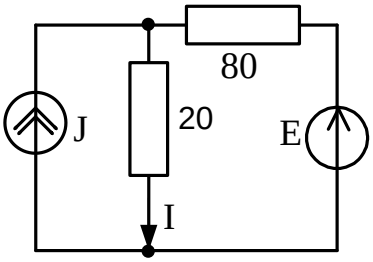
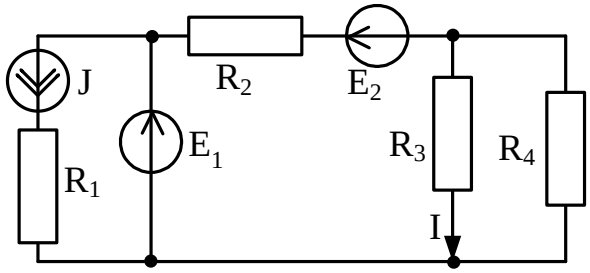
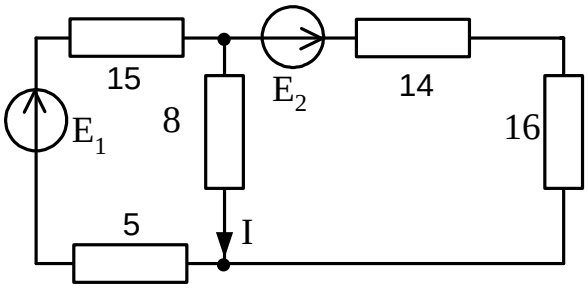
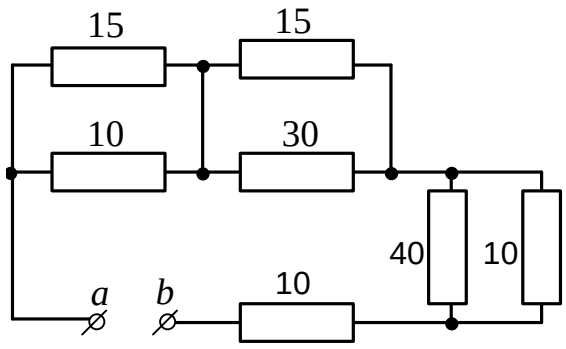
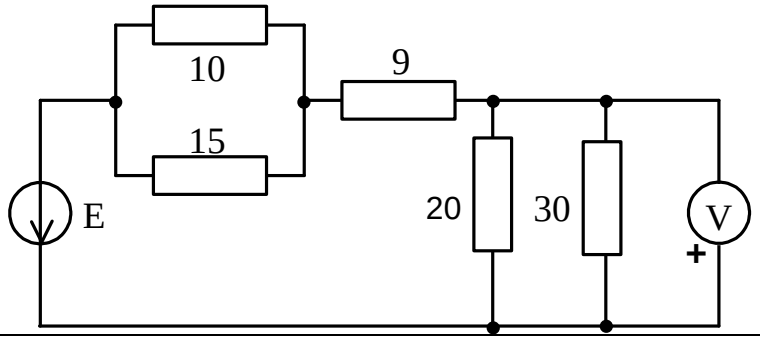
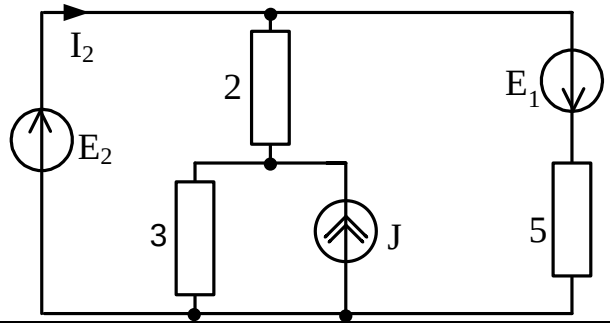
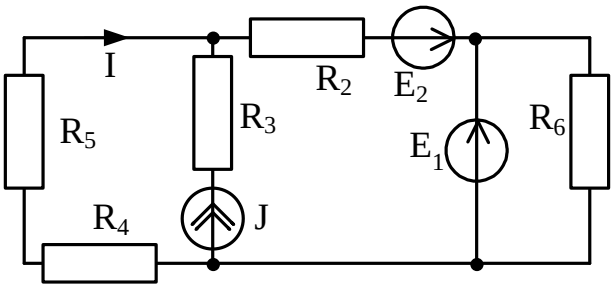
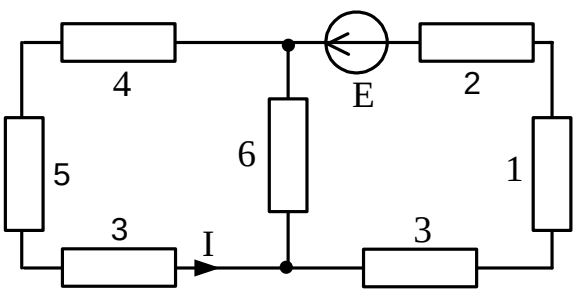
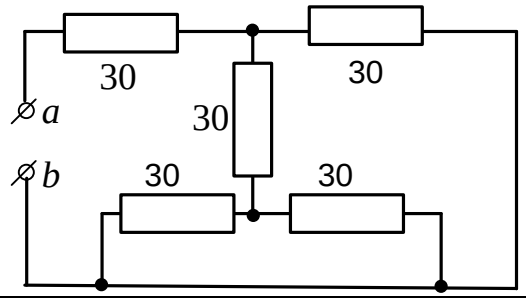
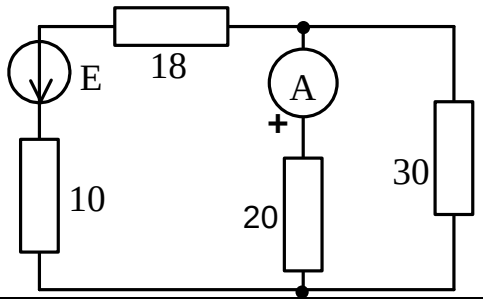
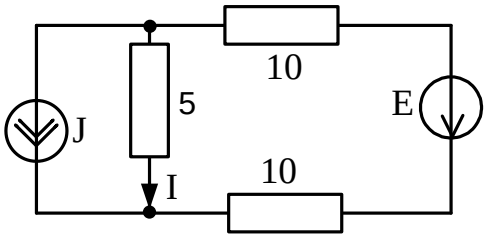
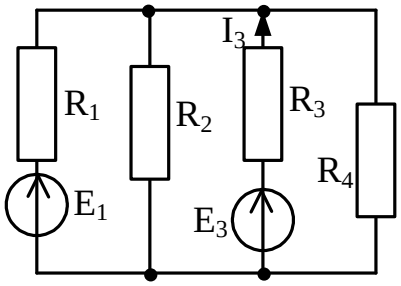
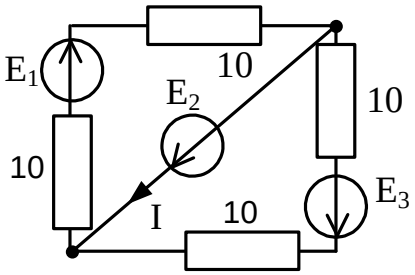
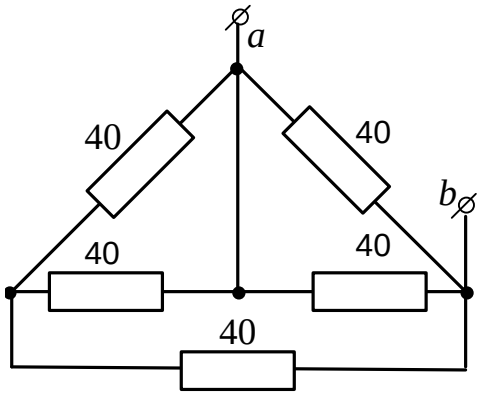
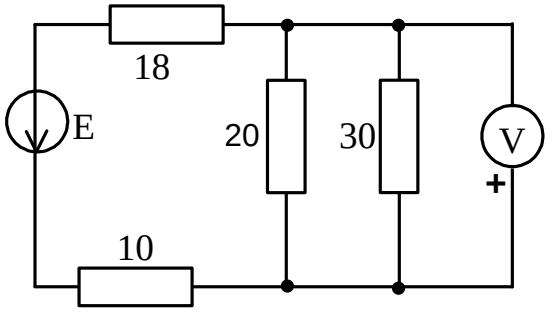
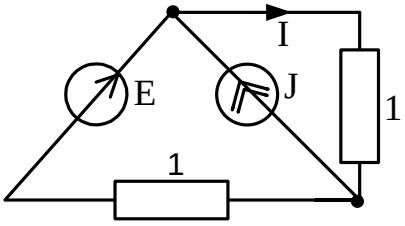
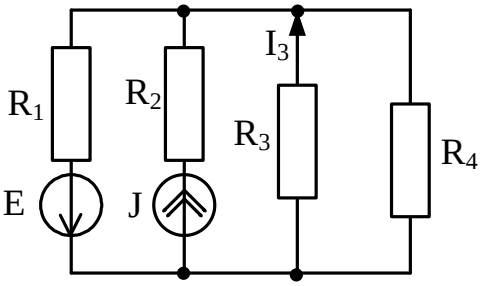
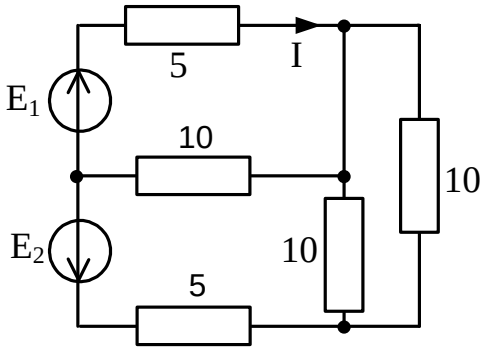
Постоянный ток		Карточка №17
1.	Найти эквивалентное сопротивление цепи относительно зажимов ***a***, ***b***. Сопротивления на схеме заданы в Омах.	
2.	Мощность в ветви с током I_2 - P_2=90 Вт . Определить мощность, вырабатываемую источником ЭДС **E**. Сопротивления на схеме даны в Омах.	
3.	Определить ток I, если J_1=1A, J_2=0,5 A, сопротивления на схеме даны в Омах: а) методом контурных токов; б) методом преобразований.	
4.	$E_1 = 6$ В, $E_2 = 2$ В, $J = 0.2$ A, $R_1 = R_2 = 20$ Ом, $R_3 = 40$ Ом. Найти ток амперметра: а) методом узловых потенциалов; б) методом наложения.	
5.	Найти I методом эквивалентного генератора, если $E_1 = 100$ В, $E_2 = 60$ В. Сопротивления на схеме заданы в Омах.	

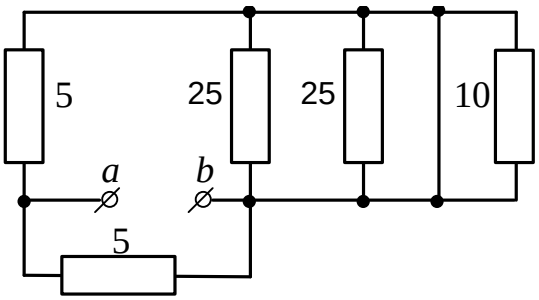
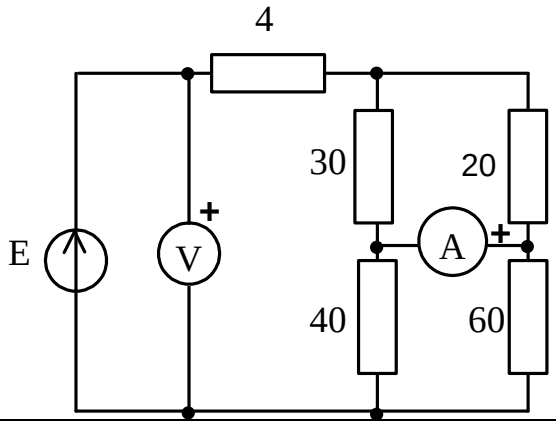
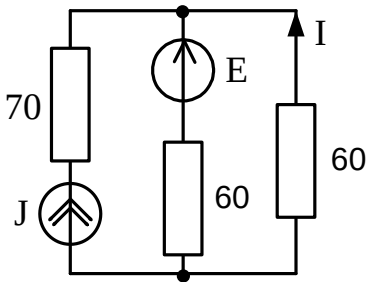
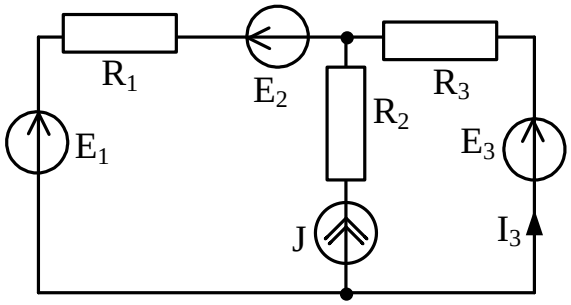
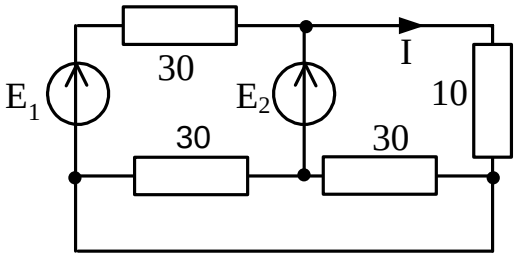
Постоянный ток		Карточка № 18
1.	Найти эквивалентное сопротивление цепи относительно зажимов ***a***, ***b***. Сопротивления на схеме даны в Омах.	
2.	Ток I=1A. Определить значение ЭДС **E**, если сопротивления на схеме даны в Омах.	
3.	Определить ток I, если J=10A, E=10B, сопротивления на схеме даны в Омах: а) методом контурных токов; б) методом преобразований.	
4.	E_1=100B, E_4=70B, J=2A, R_1=R_2=R_3=10Ом, R_4=R_5=5Ом. Найти ток I: а) методом узловых потенциалов; б) методом наложения.	
5.	Найти I методом эквивалентного генератора, если E_1=50B, E_2=40B. Сопротивления на схеме заданы в Омах.	

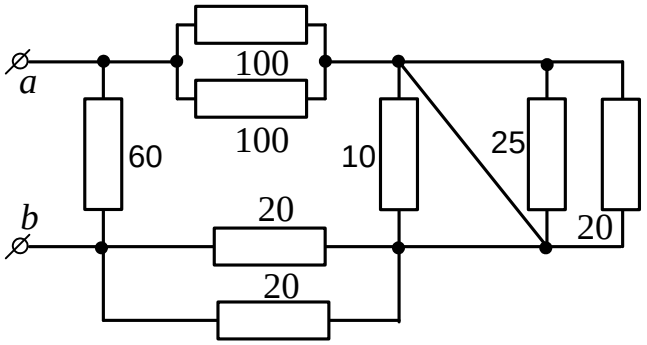
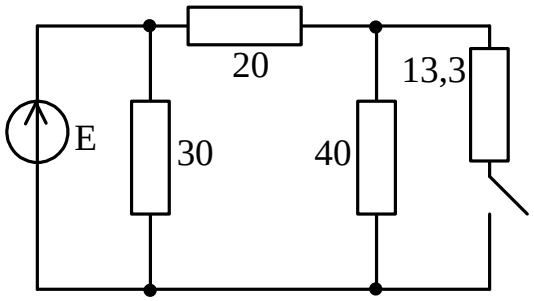
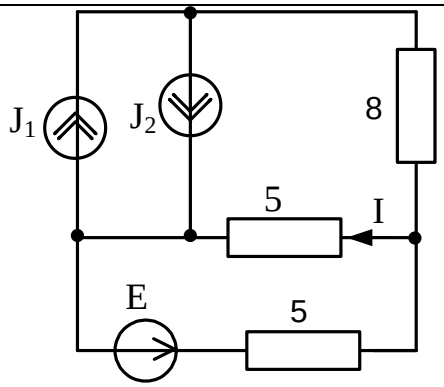
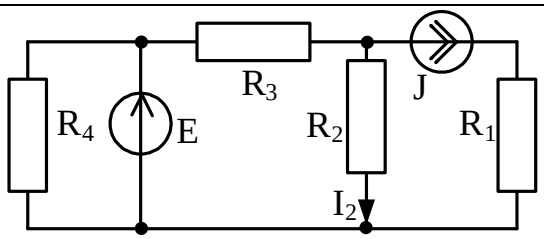
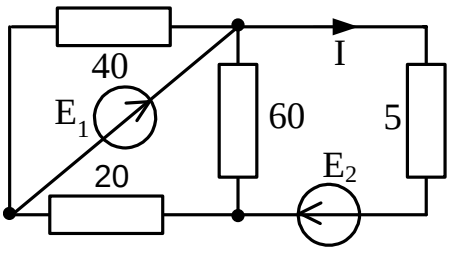
Постоянный ток		Карточка № 19
1.	Найти эквивалентное сопротивление цепи относительно зажимов ***a***, ***b***. Сопротивления на схеме даны в Омах.	
2.	E=55В. Определить показание вольтметра, если сопротивления на схеме даны в Омах.	
3.	Определить ток I, если J=100mA, E=2,5В, сопротивления на схеме даны в Омах: а) методом контурных токов; б) методом преобразований.	
4.	E_1=60В, E_2=30В, J=1А, R_4=R_2=R_3=10Ом, R_1=8Ом. Найти ток I: а) методом узловых потенциалов; б) методом наложения.	
5.	Найти I методом эквивалентного генератора, если E_1=60В, E_2=40В. Сопротивления на схеме заданы в Омах.	

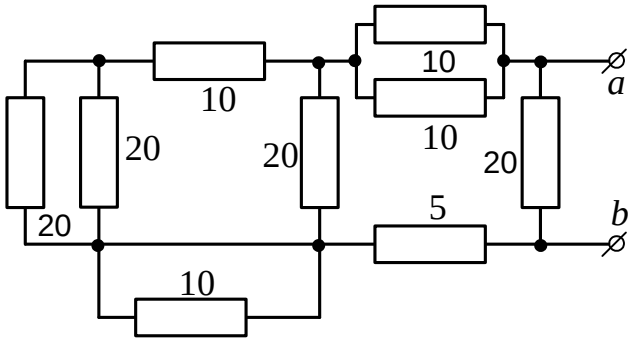
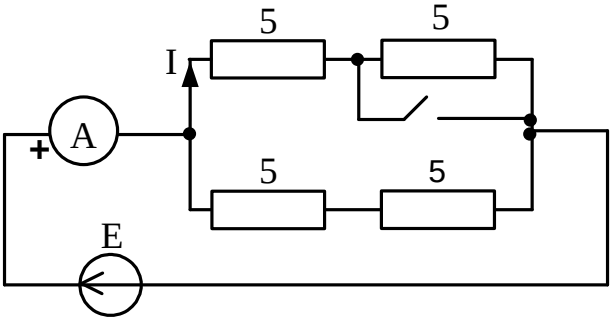
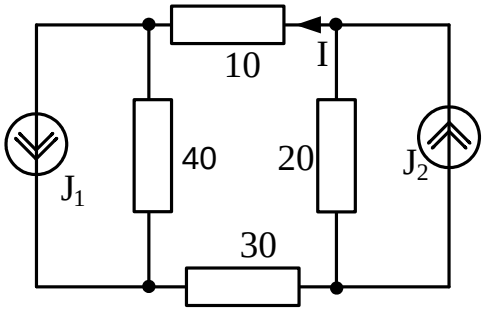
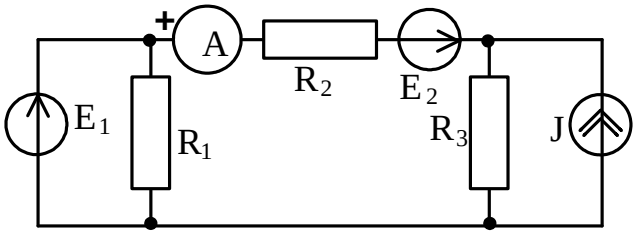
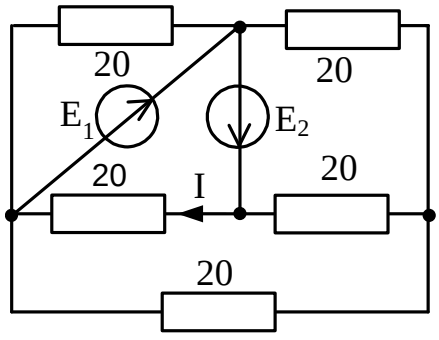
Постоянный ток		Карточка № 20
1.	Найти эквивалентное сопротивление цепи относительно зажимов ***a***, ***b***. Сопротивления на схеме даны в Омах.	
2.	Вольтметр показывает 120В. Определить значение ЭДС **E**, если сопротивления на схеме даны в Омах.	
3.	Определить ток I_2, если J=2А, E_1=24В, E_2=26В, сопротивления на схеме даны в Омах: а) методом контурных токов; б) методом преобразований.	
4.	E_1=20В, E_2=10В, J=4А, R_4=R_5=1Ом, R_2=2Ом, R_3=R_6=8Ом. Найти ток I : а) методом узловых потенциалов; б) методом наложения.	
5.	Найти I методом эквивалентного генератора, если E=120В, сопротивления на схеме заданы в Омах.	

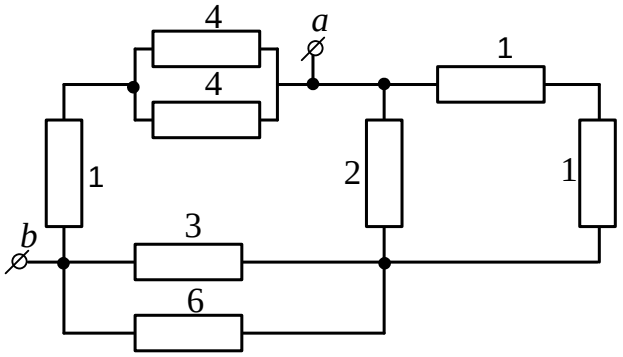
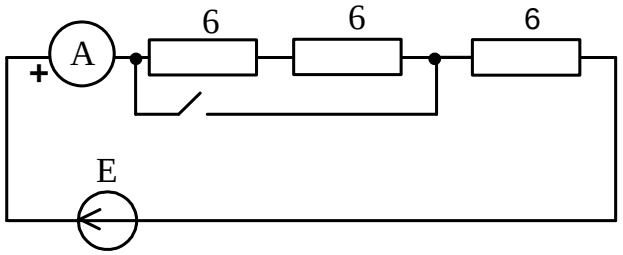
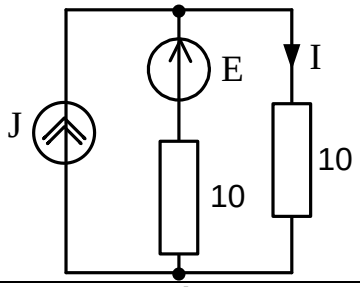
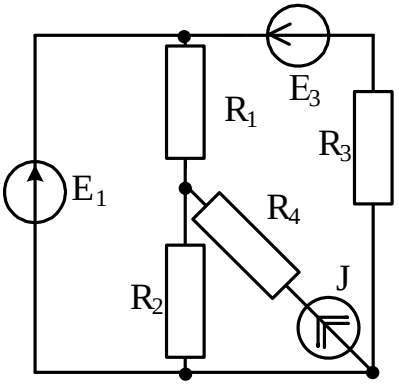
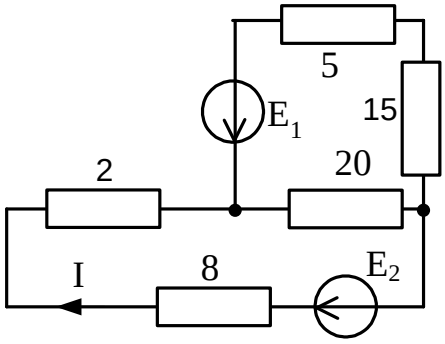
Постоянный ток		Карточка № 21
1.	Найти эквивалентное сопротивление цепи относительно зажимов ***a***, ***b***. Сопротивления на схеме даны в Омах.	
2.	E=50В. Определить показание амперметра, если сопротивления на схеме даны в Омах.	
3.	Определить ток I, если J=10А, E=50В, сопротивления на схеме даны в Омах: а) методом контурных токов; б) методом преобразований.	
4.	E_1=60В, E_3=60В, R_1=R_2=R_4=6Ом, R_3=3Ом. Найти ток I_3: а) методом узловых потенциалов; б) методом наложения.	
5.	Найти I методом эквивалентного генератора, если E_1=100В, E_2=20В, E_3=20В, сопротивления на схеме заданы в Омах.	

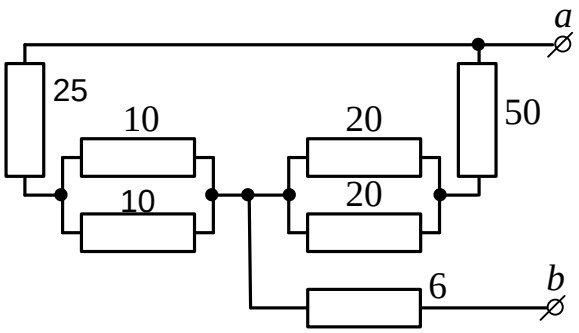
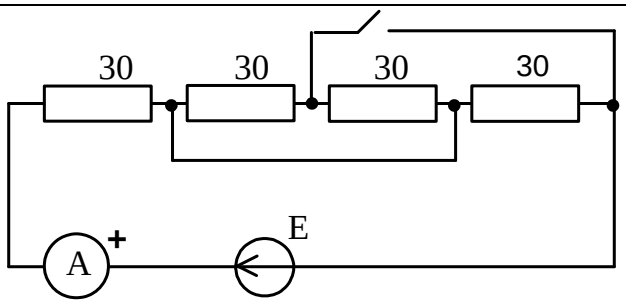
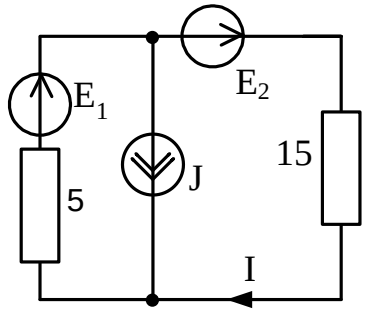
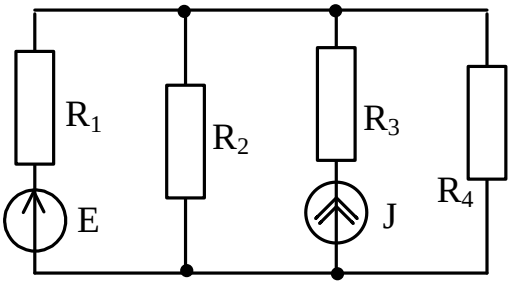
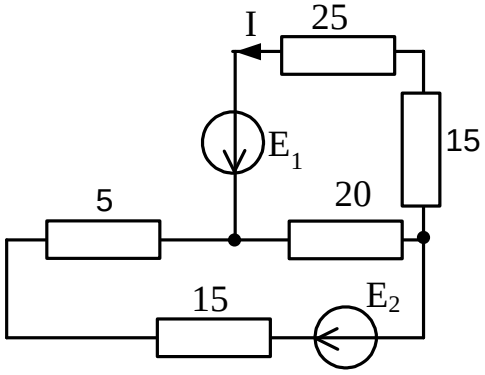
Постоянный ток		Карточка № 22
1.	Найти эквивалентное сопротивление цепи относительно зажимов ***a***, ***b***. Сопротивления на схеме даны в Омах.	
2.	E=50В. Определить показание вольтметра, если сопротивления на схеме даны в Омах.	
3.	Определить ток I, если J=10А, E=6В, сопротивления на схеме даны в Омах: а) методом контурных токов; б) методом преобразований.	
4.	E=60В, J=5А, R_1=R_2=R_4=6Ом, R_3=3Ом. Найти ток I_3: а) методом узловых потенциалов; б) методом наложения.	
5.	Найти I методом эквивалентного генератора, если E_1=50В, E_2=20В, сопротивления на схеме заданы в Омах.	

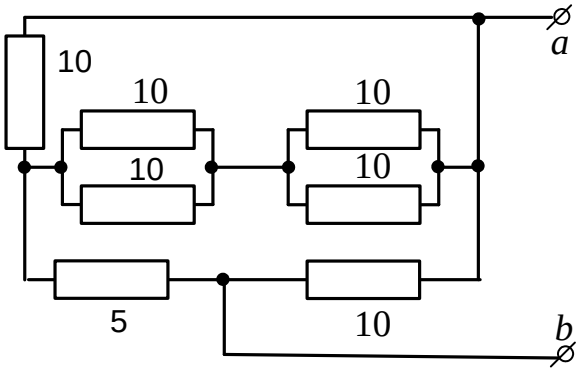
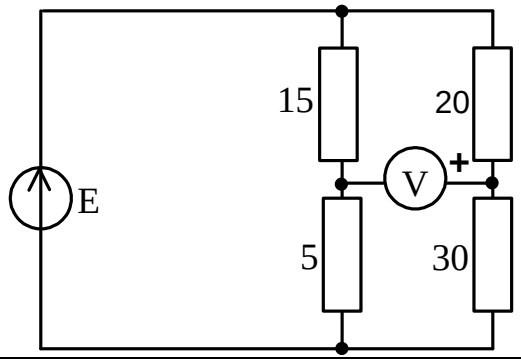
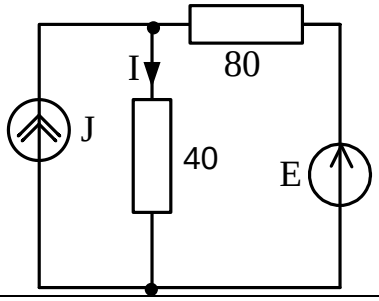
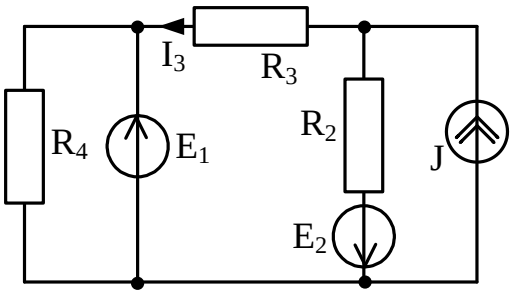
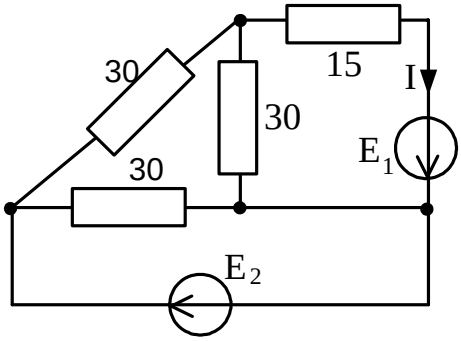
Постоянный ток		Карточка № 23
1.	Найти эквивалентное сопротивление цепи относительно зажимов ***a***, ***b***. Сопротивления на схеме даны в Омах.	
2.	Вольтметр показывает 80В. Определить показание амперметра, если сопротивления на схеме даны в Омах.	
3.	Определить ток I, если J=5А, E=90В, сопротивления на схеме даны в Омах: а) методом контурных токов; б) методом преобразований.	
4.	E_1=100В, E_2=60В, E_3=40В, J=8А, R_1=R_3=4Ом, R_2=10Ом. Найти ток I_3: а) методом узловых потенциалов; б) методом наложения.	
5.	Найти I методом эквивалентного генератора, если E_1=200В, E_2=20В, сопротивления на схеме заданы в Омах.	

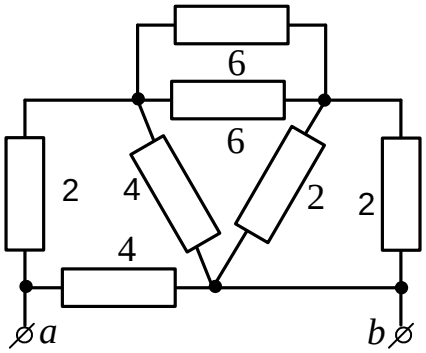
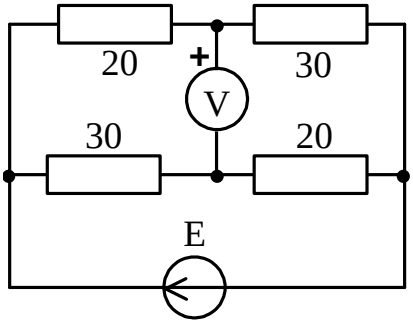
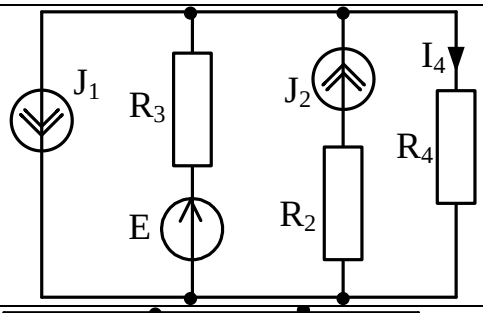
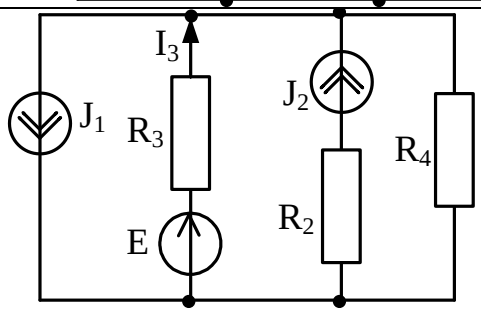
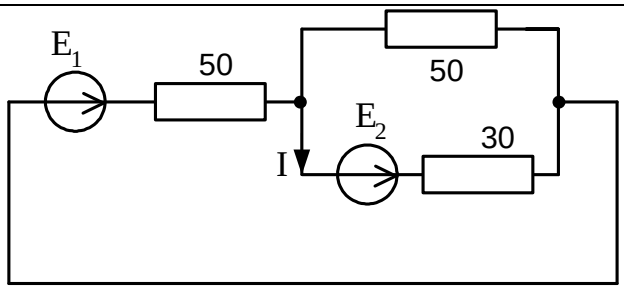
Постоянный ток		Карточка № 24
1.	Найти эквивалентное сопротивление цепи относительно зажимов ***a***, ***b***. Сопротивления на схеме даны в Омах.	
2.	Как изменится мощность всей цепи после замыкания ключа, если E=60В, сопротивления на схеме даны в Омах.	
3.	Определить ток I, если J_1=2А, J_2=4А, E=40В, сопротивления на схеме даны в Омах: а) методом контурных токов; б) методом преобразований.	
4.	E=20В, J=1А, R_1=2Ом, R_3=R_2=10Ом, R_4=5Ом. Найти ток I_2: а) методом узловых потенциалов; б) методом наложения.	
5.	Найти I методом эквивалентного генератора, если E_1=80В, E_2=40В, сопротивления на схеме заданы в Омах.	

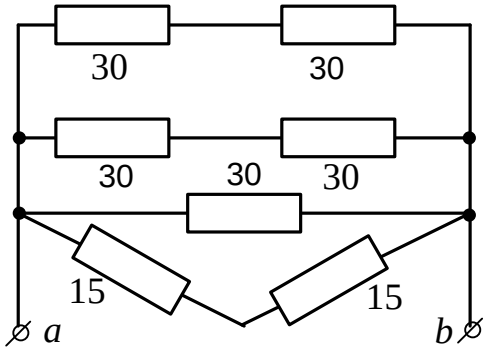
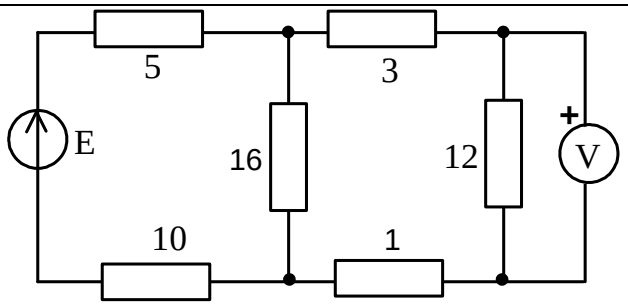
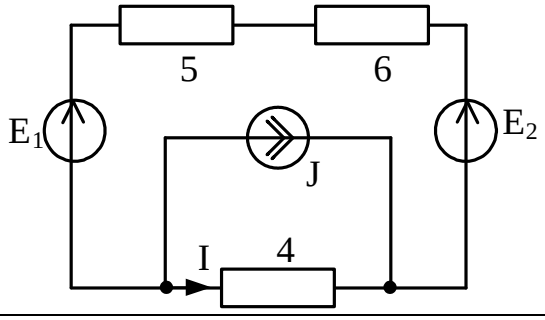
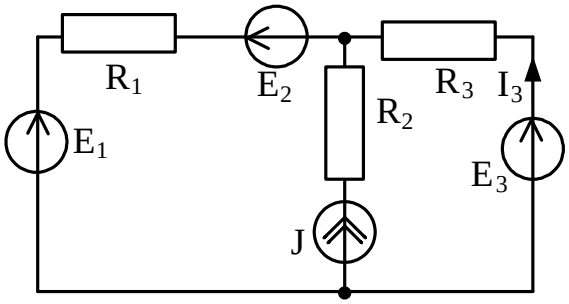
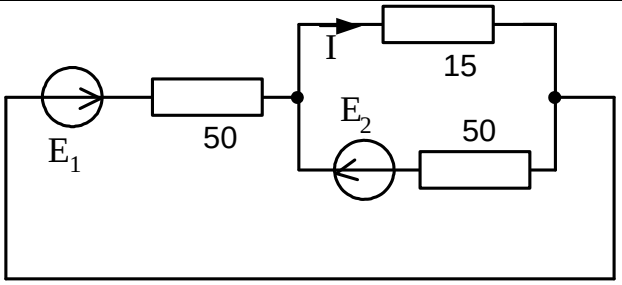
Постоянный ток		Карточка № 25
1.	Найти эквивалентное сопротивление цепи относительно зажимов ***a***, b. Сопротивления на схеме даны в Омах.	
2.	Как изменится мощность в ветви с током I после замыкания ключа, если до замыкания амперметр показывал 8A? Сопротивления на схеме даны в Омах.	
3.	Определить ток I, если J_1=1A, J_2=0,5A, сопротивления на схеме даны в Омах: а) методом контурных токов; б) методом преобразований.	
4.	$E_1 = 6$В, $E_2 = 2$В, J=0,2A, R_2=R_3=20Ом, R_1=40Ом. Найти ток амперметра: а) методом узловых потенциалов; б) методом наложения.	
5.	Найти I методом эквивалентного генератора, если E_1=50В, E_2=30В, сопротивления на схеме заданы в Омах.	

Постоянный ток		Карточка № 26
1.	Найти эквивалентное сопротивление цепи относительно зажимов ***a***, ***b***. Сопротивления на схеме даны в Омах.	
2.	Как изменится мощность, вырабатываемая источником ЭДС, после замыкания ключа, если до замыкания амперметр показывал 6 А? Сопротивления на схеме даны в Омах.	
3.	Определить ток I, если J=1А, E=1В, сопротивления на схеме даны в Омах: а) методом контурных токов; б) методом преобразований.	
4.	$E_1 = 100$В, $E_3 = 20$В, $J = 3$А, $R_1 = 10$Ом, $R_2 = R_4 = 40$Ом, $R_3 = 4$Ом. Найти мощность, потребляемую R_2: а) методом узловых потенциалов; б) методом наложения.	
5.	Найти I методом эквивалентного генератора, если E_1=80В, E_2=60В, сопротивления на схеме заданы в Омах.	

Постоянный ток		Карточка № 27
1.	Найти эквивалентное сопротивление цепи относительно зажимов ***a***, ***b***. Сопротивления на схеме даны в Омах.	
2.	Что покажет амперметр после замыкания ключа, если до замыкания он показывал 2 А? Сопротивления на схеме даны в Омах.	
3.	Определить ток I, если J=5 А, E_1=30 В, E_2=15 В, сопротивления на схеме даны в Омах: а) методом контурных токов; б) методом преобразований.	
4.	$E = 60$ В, $J = 2$ А, $R_3 = 3$ Ом, $R_1 = R_2 = R_4 = 6$ Ом. Найти мощность, потребляемую R_2: а) методом узловых потенциалов; б) методом наложения.	
5.	Найти I методом эквивалентного генератора, если E_1=80 В, E_2=60 В, сопротивления на схеме заданы в Омах.	

Постоянный ток		Карточка № 28
1.	Найти эквивалентное сопротивление цепи относительно зажимов ***a***, ***b***. Сопротивления на схеме даны в Омах.	
2.	E=100В. Найти показание вольтметра. Сопротивления на схеме даны в Омах.	
3.	Определить ток I, если J=1А, E=160В, сопротивления на схеме даны в Омах: а) методом контурных токов; б) методом преобразований.	
4.	$E_1=100$В, $E_2=50$В, $J=3$А, $R_3=R_2=10$Ом. Найти ток I_3: а) методом узловых потенциалов; б) методом наложения.	
5.	Найти I методом эквивалентного генератора, если E_1=90В, E_2=120В, сопротивления на схеме заданы в Омах.	

Постоянный ток		Карточка № 29
1.	Найти эквивалентное сопротивление цепи относительно зажимов ***a***, ***b***. Сопротивления на схеме даны в Омах.	
2.	$E=125$В. Найти показание вольтметра. Сопротивления на схеме даны в Омах.	
3.	Определить ток I_4, если $J_1=2$А, $J_2=4$А, $E=48$В, $R_2=R_3=4$Ом, $R_4=3$Ом: а) методом контурных токов; б) методом преобразований.	
4.	Определить ток I_3, если $J_1=2$А, $J_2=4$А, $E=48$В, $R_2=R_3=4$Ом, $R_4=3$Ом: а) методом узловых потенциалов; б) методом наложения.	
5.	Найти I методом эквивалентного генератора, если $E_1=100$В, $E_2=60$В, сопротивления на схеме заданы в Омах.	

Постоянный ток		Карточка № 30
1.	Найти эквивалентное сопротивление цепи относительно зажимов ***a***, ***b***. Сопротивления на схеме даны в Омах.	
2.	$E = 230\,В$. Найти показание вольтметра. Сопротивления на схеме даны в Омах.	
3.	$J=10\,А$, $E_1=120\,В$, $E_2=20\,В$. Определить ток I: а) методом контурных токов; б) методом преобразований. Сопротивления на схеме заданы в Омах.	
4.	$E_1=100\,В$, $E_2=60\,В$, $E_3=40\,В$, $J=8\,А$, $R_1=R_3=4\,Ом$, $R_2=10\,Ом$. Найти ток I_3: а) методом узловых потенциалов; б) методом наложения.	
5.	Найти I методом эквивалентного генератора, если $E_1=100\,В$, $E_2=60\,В$, сопротивления на схеме заданы в Омах.