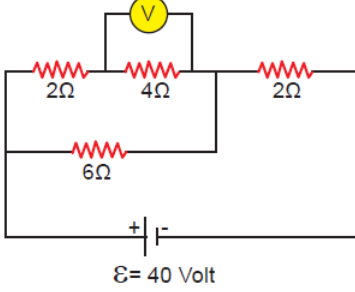


1.

Şekildeki elektrik devresi iç direnci önemsiz üreteçle kurulmuştur.

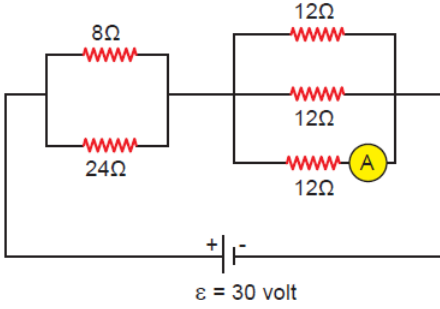


Buna göre 4 Ω'luk direncin uçlarındaki voltmetrenin gösterdiği değer kaç V'tur?

- A) 28 B) 16 C) 12 D) 6 E) 4

2.

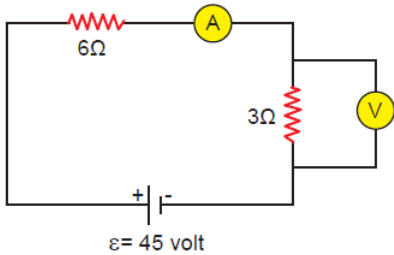
Şekildeki elektrik devresinde üreteç gerilimi  $\varepsilon = 30$  V dur.



Buna göre ampermetrenin gösterdiği değer kaç A'dir?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 8 E) 12

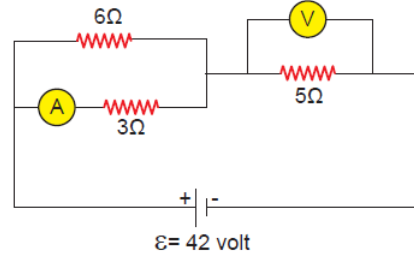
3.



Şekildeki devrede ampermetre ve voltmetrenin göstergeleri hangi değerleri gösterir?

	A (Amper)	V (Volt)
A)	5	3
B)	3	9
C)	5	15
D)	15	3
E)	9	5

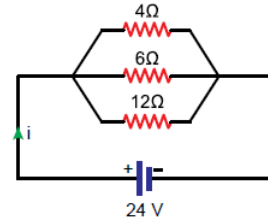
4.



Şekildeki devrede ampermetre ve voltmetrenin göstergeleri hangi değerleri gösterir?

	A (Amper)	V (Volt)
A)	2	7
B)	5	15
C)	3	25
D)	4	30
E)	6	30

5.



Şekildeki devre parçasında anakol akımı  $i$  kaç Amperdir?

- A) 12 B) 16 C) 19 D) 24 E) 26

6.

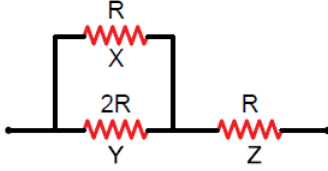
Bir iletkenin uçları arasında 4 Volt potansiyel fark uygulandığında iletkenin üzerinden geçen akım 2 Amper oluyor.

Buna göre, aynı iletkenin uçları arasında 8 Volt potansiyel fark uygulandığında iletkenin direnci kaç ohm olur?

- A) 24 B) 16 C) 12 D) 4 E) 2

7.

Şekildeki devrede R, 2R ve R dirençli X, Y ve Z iletkenleri üzerinden geçen akımlar sırasıyla  $i_X$ ,  $i_Y$ ,  $i_Z$  akımları geçmektedir.

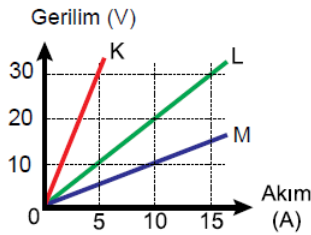


Buna göre akımların büyüklükleri arasındaki ilişki nedir?

- A)  $i_X > i_Y = i_Z$                       B)  $i_Z > i_X > i_Y$   
C)  $i_Y > i_X = i_Z$                       D)  $i_Z = i_X > i_Y$   
E)  $i_Z > i_Y > i_X$

8.

K, L ve M iletkenlerine ait gerilim – akım grafiği şekilde verilmiştir.

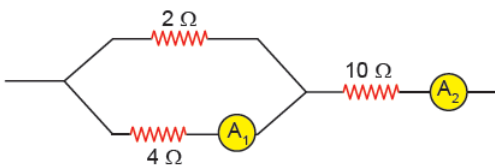


Buna göre, iletkenlerin direnç değerleri  $R_K$ ,  $R_L$  ve  $R_M$  kaç ohm dur?

	$R_K$	$R_L$	$R_M$
A)	2	3	2
B)	2	2	1
C)	6	2	2
D)	6	3	1
E)	6	2	1

9.

Şekildeki devre parçasında  $A_1$  ampermetresinin gösterdiği değer 3 amperdir.

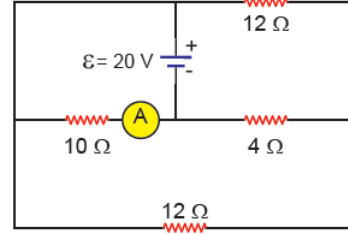


Buna göre,  $A_2$  ampermetresinin gösterdiği değer kaç amperdir?

- A) 3      B) 4      C) 7      D) 9      E) 20

10.

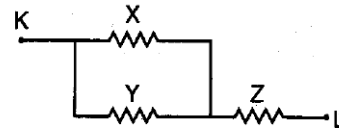
İç direnci önemsiz üreteçle kurulan şekildeki devrede üreteç gerilimi 20 voltdur.



Buna göre, ampermetrenin gösterdiği değer kaç amperdir?

- A) 1      B) 2      C) 4      D) 6      E) 12

11.



Şekildeki devre parçasında K-L uçları arasında gerilim uygulandığında X ve Z dirençlerinin gerilimleri eşit oluyor.

Buna göre Y nin,

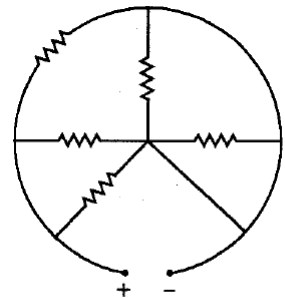
- i : Akım  
V : Gerilim  
R : Direnç

niceliklerinden hangileri Z ninkine eşit olamaz?

- A) Yalnız i                      B) i ve V                      C) i ve R  
D) V ve R                      E) i, V ve R

12.

Şekildeki devrede bulunan dirençlerin kaçından akım geçmez?



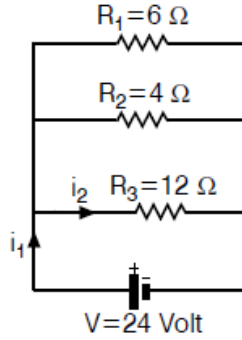
- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5



13.

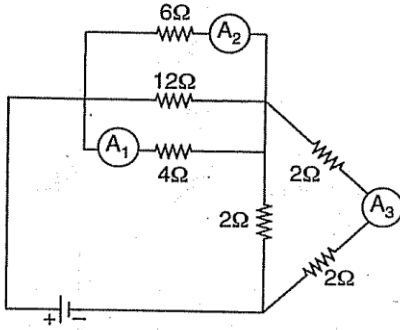
6  $\Omega$ , 4  $\Omega$ , 12  $\Omega$  büyüklüğündeki dirençler iç direnci önemsiz 24 volt gerilim üreten üretece bağlandığında  $\frac{i_1}{i_2}$  oranı kaç olur?

(Üretecin iç direnci önemsizdir.)



- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

14.



Şekildeki elektrik devresinde  $A_1$ ,  $A_2$ ,  $A_3$  ampermetrelerinin gösterdikleri değerler sırasıyla  $I_1$ ,  $I_2$  ve  $I_3$  tür.

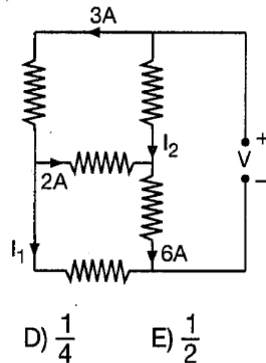
Buna göre,  $I_1$ ,  $I_2$ ,  $I_3$  arasındaki ilişki nedir?

- A)  $I_1 > I_2 > I_3$  B)  $I_3 > I_2 > I_1$   
C)  $I_2 > I_1 > I_3$  D)  $I_1 = I_2 > I_3$   
E)  $I_1 > I_2 = I_3$

15.

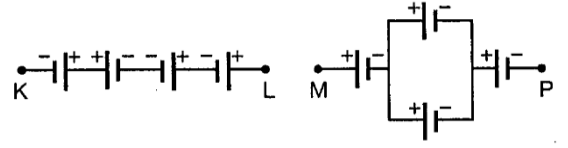
Şekildeki devrede dirençlerden geçen akım şiddetleri verilmiştir.

Buna göre  $\frac{I_2}{I_1}$  oranı kaçtır?



- A) 2 B) 3 C) 4 D)  $\frac{1}{4}$  E)  $\frac{1}{2}$

16.

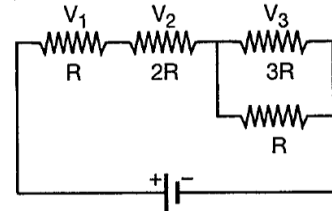


İç dirençleri önemsiz özdeş üreteçlerle kurulan devre parçalarından KL uçları arasındaki gerilim farkı  $V_1$ , MP uçları arasındaki gerilim farkı  $V_2$  olduğuna

göre  $\frac{V_1}{V_2}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{2}$  B) 1 C)  $\frac{4}{5}$  D)  $\frac{3}{4}$  E)  $\frac{2}{3}$

17.

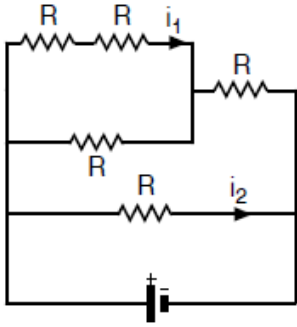


Devredeki R, 2R, 3R dirençlerinin uçları arasındaki potansiyel farkı  $V_1$ ,  $V_2$ ,  $V_3$  tür.

$V_1$ ,  $V_2$ ,  $V_3$  nasıl sıralanır?

- A)  $V_2 > V_1 > V_3$  B)  $V_1 > V_2 > V_3$  C)  $V_3 > V_1 > V_2$   
D)  $V_3 > V_2 > V_1$  E)  $V_1 = V_2 > V_3$

18.



Şekildeki devrede R dirençleri özdeşdir.

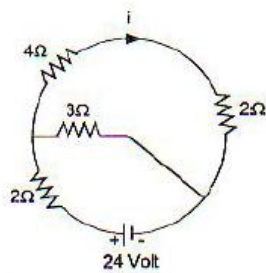
Buna göre kollardaki akımlar oranı  $\frac{i_1}{i_2}$  kaçtır?  
(Üretecin iç direnci önemsizdir.)

- A)  $\frac{1}{2}$     B)  $\frac{1}{3}$     C)  $\frac{2}{3}$     D)  $\frac{1}{4}$     E)  $\frac{1}{5}$

19.

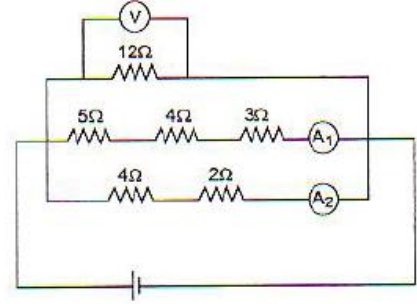
Şekildeki elektrik devresinde  $4\Omega$  luk dirençten geçen  $i$  akım şiddeti kaç amperdir?

(Üretecin iç direnci ihmal edilmiştir)



- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 6

20.



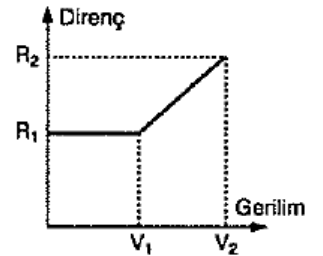
Şekildeki devrede voltmetre 24 voltu gösterdiğine göre, ampermetrelerin gösterdiği değerlerin oranı

$\frac{A_1}{A_2}$  kaçtır?

- A)  $\frac{1}{4}$     B)  $\frac{1}{2}$     C) 1    D) 2    E) 4

21.

Bir iletkenin direncinin uçları arasındaki gerilime göre değişim grafiği şekildeki gibidir.



Bu iletkenen geçen akımın - gerilime göre değişim grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

