

düşünerek eğlenelim

Dijital Saat

Bu dijital saatte, dört rakam alanı (I, II, III ve IV) var. Her alanın içinde de küçük lambalar (a, b, c, d, e, f ve g) bulunuyor. Yanan lambalar 1, yanmayanlarsa 0 rakamlarıyla ifade ediliyor.

Örneğin saatin 09.09'u göstermesi için I. ve III. alanda a, b, c, d, e ve f lambalarının, II. ve IV. alandaysa b ve c lambalarının yanması gerekiyor. Bu durumda saat 09.09'un kodu 111110, 1111011, 111110, 1111011 olur.

Saatin 23.45'i göstermesi için yazılması gereken kod nedir?

a	b	c	d	e	f	g
1	1	1	1	1	1	0

I.

a	b	c	d	e	f	g
1	1	1	1	0	1	1

II.

a	b	c	d	e	f	g
1	1	1	1	1	1	0

III.

a	b	c	d	e	f	g
1	1	1	1	0	1	1

IV.

Telefonun Şarjı

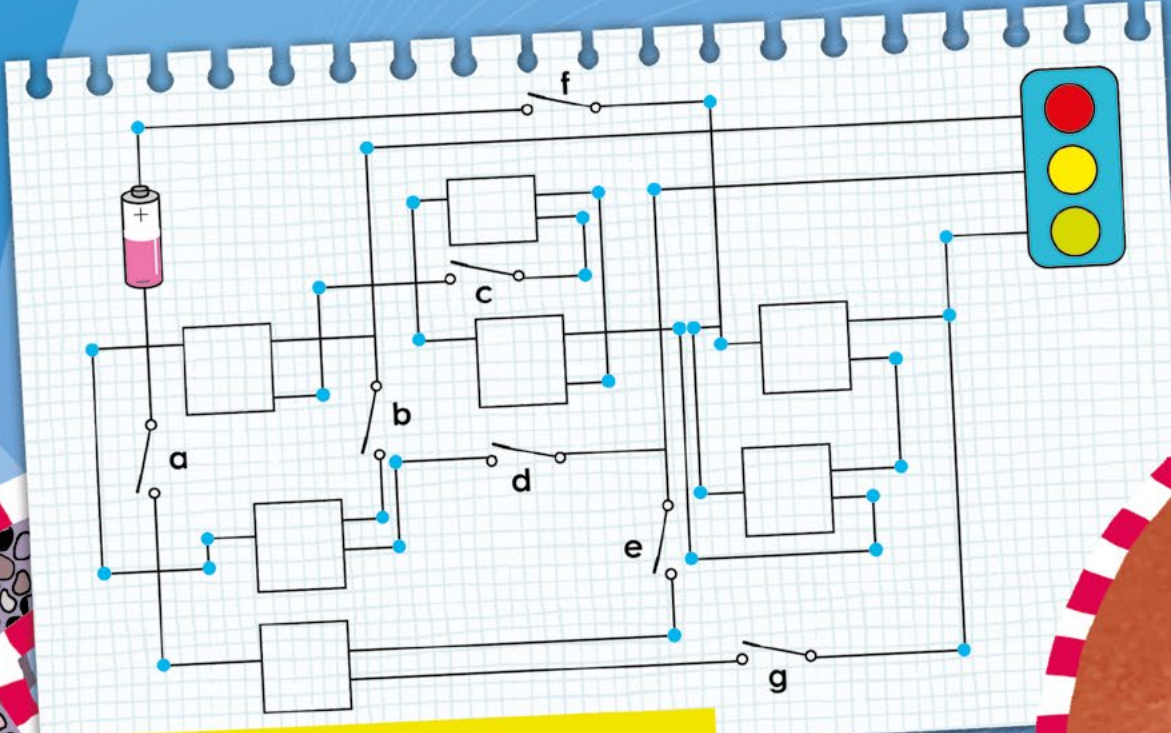
Esin telefonda hem oyun oynuyor hem de arkadaşıyla yazışıyor. Aynı zamanda telefonunda fotoğraf paylaşma ve e-posta programları da açık. Oyun dakikada telefonun şarjının %5'ini, fotoğraf paylaşma programı %3'ünü, yazışma programı %2'sini, e-posta programıysa %1'ini harcıyor. Dört uygulama aynı anda açık olduğu için dakikada şarjın fazladan %1'i daha gidiyor. Esin telefonu şarja taktığında telefonun şarjı %28 ise ve dakikada %5 doluyorsa telefon kaç dakika sonra kapanır?



Trafik Lambaları

Aşağıdaki şemada her bir trafik lambasının yanması için belirli anahtarlar kapatılarak lambanın güç kaynağının hem artı "+" hem de eksi "-" ucuna bağlanması gerekiyor. Örneğin kırmızı ışığın yanması için a, b ve f anahtarları

kapatılmalı. Siz de sarı ve yeşil ışığın yanması için hangi anahtarların kapatılması gerektiğini bulabilir misiniz? Hatlarda ilerlerken yalnızca mavi noktaların olduğu köşeler arasında doğrusal olarak ilerleyebilirsiniz.



Hangi Araç Kazanacak?

Aylin, Berk ve Ceyda tasarladıkları elektrikli araçlarla bir yarışmaya katılıyorlar. Yarışmada en az enerji harcayarak pisti tamamlayan araç birinci oluyor. Araçların farklı zeminlerde bir metre ilerlemek için harcadığı watt birimi ile ölçülen enerji (Wh/m) tabloda gösteriliyor. Asfalt zemin 10 metre, toprak zemin 30 metre ve çakıl taşlı zemin 20 metre olmak üzere toplam pist uzunluğu 60 metre. Araçlardan hangisi en az enerji harcayarak yarış tamamlar?

Araç	Zemin		
	Asfalt	Toprak	Çakıl Taşı
Aylin	3	5	2
Berk	5	4	3
Ceyda	2	3	4

