

1. ve 3. SORULARIN ÇÖZÜMÜ

Veriler:

Arabası olanlar: Ayşe, Burak, Ceren, Deniz, Emre ve Fatih
Arabanın renkleri:

- 3 mavi
- 2 kırmızı -1 yeşil

Bilinenler:

- Burak ve Ceren'in arabaları aynı renktedir.
- Fatih'in ve Emre'nin arabaları farklı renktedir.
- Ayşe'nin arabası mavidir.

Verileri iki olasılıklı olarak şema üzerine yerleştirirsek:

I. olasılık

	Mavi(3)	Kırmızı(2)	Yeşil (1)
Ayşe	Mavi		
Burak	Mavi		
Ceren	Mavi		
Deniz			Yeşil
Emre		Kırmızı	
Fatih		Kırmızı	

Burak ve Ceren'in arabaları aynı renkte olacağına göre bunu mavi olarak alırsak geriye;

1 mavi, 2 kırmızı, 1 yeşil araba kalır.

- Ayşe'nin arabasının mavi olduğu kesindir.
- Bu durumda geriye 2 kırmızı, 1 yeşil araba kalır.
- Fatih ve Emre'nin arabaları farklı renkte olacağı için bunlar kırmızı ve yeşil olur. Geriye 1 kırmızı araba kalır, o da Deniz' in olur.

II. olasılık

	Mavi(3)	Kırmızı(2)	Yeşil (1)
Ayşe	Mavi		
Burak		Kırmızı	
Ceren		Kırmızı	
Deniz	Mavi		
Emre	Mavi		Yeşil
Fatih			

Burak ve Ceren'in arabaları aynı renkte olacağına göre bu kırmızı olursa; geriye 3 mavi 1 de yeşil araba kalır.

- Ayşe'nin arabası mavi olduğuna göre 2 mavi 1 yeşil araba kalır.
- Fatih ve Emre'nin arabaları farklı olacağına göre bunlarda mavi ve yeşil olur.
- Bu durumda bir mavi de Deniz'e kalır.

1. Her iki olasılıkta da Deniz'in arabası yeşilolamaz.

Cevap: B

2. Tablodaki her iki dağılıma göre Deniz ve Ceren'in arabaları farklı renkte çıkıyor.

Cevap: E

3. Deniz'in arabası kırmızı olursa geriye, 3 mavi, 1 kırmızı, 1 de yeşil araba kalır. - Burak ve Ceren'in arabaları aynı renkte olacağına göre bunların arabaları mavi olur. Geriye 1 mavi, 1 kırmızı, 1 de yeşil araba kalır. Ayşe'ninki mavi olduğuna göre 1 kırmızı 1 yeşil de Fatih ve Emre'nin olur.

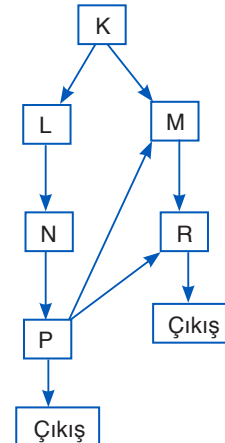
Cevap: C

4. ve 6. SORULARIN ÇÖZÜMÜ

Veriler:

- Sergiye her salondan giriş yapılabilir, ancak çıkış yalnız P ve R salonlarından yapılabilir.
- Salonlar arası geçişler tek yönlüdür.
- K salonundan yalnız L ve M salonlarına geçilebilir.
- L salonundan yalnız N salonuna, M salonundan yalnız R salonuna geçilebilir.
- N salonundan yalnız P salonuna, P salonundan ise yalnız M ve R salonlarına geçilebilir.

Verileri şema üzerinde gösterirsek:



4. Bütün salonları gezmek isteyen bir ziyaretçinin izleyeceği yol K-L- M -P- M ve R olur.

Cevap: D

5. Sergiye L salonundan giren bir ziyaretçi K salonunu ziyaret edemez. Çünkü salonlar arası geçişler tek yönlüdür.

Cevap: A

6. Sergiye N salonundan giren bir ziyaretçi en az iki salonu ziyaret edebilir.

Cevap: C

7. ve 10. SORULARIN ÇÖZÜMÜ

Kişiler: Ali, Belma, Ceyda, Dilek, Erdal Faruk, Gamze, Hasan
Okul Bölümleri: İktisat, İşletme, Kamu Yönetimi, Uluslararası İlişkiler
Bilinenler:

- Her bölüme ikişer kişi başvurmuştur.
- Belma, Uluslararası ilişkiler bölümüne başvurmuştur.
- Ali ve Hasan farklı bölümlere başvurmuştur.
- İşletme bölümüne başvuranlar bayandır.

İşletme bölümüne başvuranlar bayan olduğuna göre; bayanlar Belma, Ceyda, Dilek ve Gamze'dir. Belma'nın Uluslararası ilişkiler Bölümüne girdiği kesindir. Ceyda ile Erdal da aynı bölüme gireceği için geriye kalan Gamze ve Dilek'in İşletme'ye gireceği kesinleşir.

- Ceyda ve Erdal aynı bölüme gireceği için bu İktisat veya Kamu Yönetimi olabilir.

Ceyda ve Erdal'ın İktisat'a girdiğini varsayarsak şöyle bir yerleşim tablosu oluşur:

Kişiler	İktisat	İşletme	K.Yön.	Uluslararası
Ali			Ali	
Belma				Belma
Ceyda	Ceyda			
Dilek		Dilek		
Erdal	Erdal			
Faruk			Faruk	
Gamze		Gamze		
Hasan				Hasan

Ceyda ve Erdal'ın Kamu Yönetimine girdiğini düşünürsek şöyle bir yerleşim tablosu oluşur:

Kişiler	İktisat	İşletme	K.Yön.	Uluslararası
Ali	Ali			
Belma				Belma
Ceyda			Ceyda	
Dilek		Dilek		
Erdal			Erdal	
Faruk	Faruk			
Gamze		Gamze		
Hasan				Hasan

7. Bu verilere göre Ali ve Gamze her şekilde farklı bölümde olur.

Cevap: E

8. Tablolara göre Ceyda Uluslararası ilişkiler bölümüne başvurmamıştır.

Cevap: B

9. Gamze'nin İşletme bölümüne girdiği kesin olduğu için İktisat bölümüne başvurmuş olamaz.

Cevap: D

10. Tablolara göre Faruk İktisat ve Kamu yönetimi bölümlerine başvurabilir.

Cevap: A