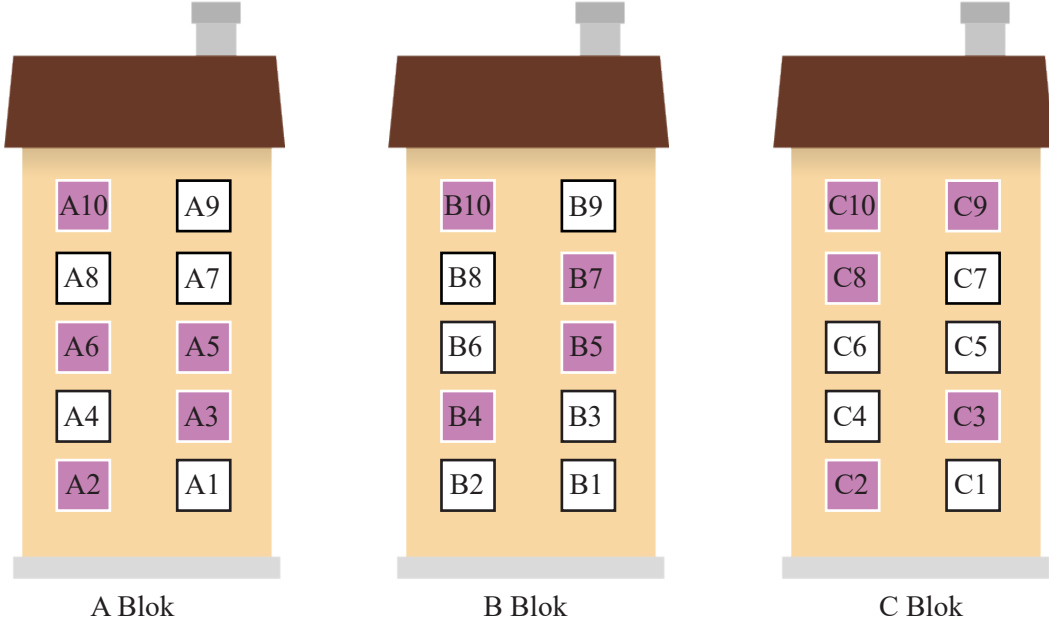






Kooperatifler fertlerin tek tek altından kalkamayacakları işleri bir araya gelerek gerçekleştirdikleri bir dayanışma kuruluşudur. Yapı kooperatifleri de bu kooperatiflerden biridir. Yapı kooperatiflerinde daire paylaşımı kura ile yapılır.

Güven ve Eryiğit aileleri de yapı kooperatifinden ev sahibi olacaklardır.

Yapı kooperatifte her katta 2 daire ve 5 katlı 3 blok bulunmaktadır. Kooperatif kura çekimlerine başlamıştır. Renkli pencerelerin olduğu daireler kurası tamamlanan, diğerleri ise çekilmeyi bekleyen daireleri gösterir.



Görsel 3.1

-  Güven ailesinin çekeceği kuranın olası durumlarını yazınız.
-  Kurada Güven ailesi C bloktan bir daire çektikten sonra kura çeken Eryiğit ailesinin çekeceği kuranın olası durum sayısı kaçtır?
-  Çekilen bir kurada hangi bloktan daire çıkma olasılığı daha fazladır?
-  Çekilen kurada hangi bloklardan daire çıkma olasılığı eşittir?

Aşağıda bir lokantaya ait ana yemekler, tatlılar ve içecekler olmak üzere üç bölümden oluşan bir menü verilmiştir. Bu menüden verilecek siparişler ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.



ANA YEMEKLER	
Köfte	14 TL
Döner	10 TL
Pizza	16 TL
Pirzola	26 TL

TATLILAR	
Baklava	8 TL
Sütlaç	5 TL
Kadayıf	7 TL
Künefe	9 TL

İÇECEKLER	
Ayran	3 TL
Su	1 TL
Meyve suyu	4 TL

Görsel 3.2



Menüden rastgele yapılacak bir seçimin olası durum sayısı kaçtır?



Menüden rastgele bir içecek seçilmesi olayındaki olası durumları yazınız.



Hangi bölümden rastgele verilecek bir siparişin olasılığı en azdır?



Hangi bölümlerden rastgele verilecek siparişlerin olasılıkları eşittir?



Görsel 3.3

Bir alışveriş merkezi, alışveriş yapan müşterilerine çekiliş ile üç adet otomobil ve alışveriş çeki verecektir. Bu çekilişin kuralları aşağıdaki gibidir:

- Alışveriş merkezinden en az 50 TL'lik alışveriş yapmış olmak.
- Yapılan alışverişin fiş veya faturalarını danışmaya kaydettirmek.
- Yapılan her 50 TL'lik alışverişe bir bilet verilecektir.
- Her otomobil için bir çekiliş yapılacaktır.

Örneğin, 85 TL ve 75 TL alışveriş yapan bir müşteri toplamda 160 TL'lik bir alışveriş yapmış olur ve çekiliş için 3 bilet kazanır.

Aşağıdaki tabloda, Mehmet Bey, Yeliz Hanım, Yasin Bey, Halil Bey ve Nejla Hanım'ın yaptığı alışverişlerin tutarı gösterilmektedir.

	Mehmet Bey	Yeliz Hanım	Yasin Bey	Halil Bey	Nejla Hanım
1. Alışveriş	78 TL	48 TL	36 TL	89 TL	65 TL
2. Alışveriş	45 TL	78 TL	102 TL	105 TL	138 TL
3. Alışveriş	98 TL	156 TL	-	93 TL	45 TL
4. Alışveriş	25 TL	-	-	28 TL	-

Alışveriş çekleri sahiplerini bulduktan sonra, otomobil çekilişine 5 kişi kalır. Buna göre soruları cevaplayınız.



İlk araba çekilişini kazanma olasılığı en az olan kimdir?



İlk araba çekilişini Yeliz Hanım kazandığına göre, ikinci çekilişi kazanma olasılığı eşit olanlar kimlerdir?

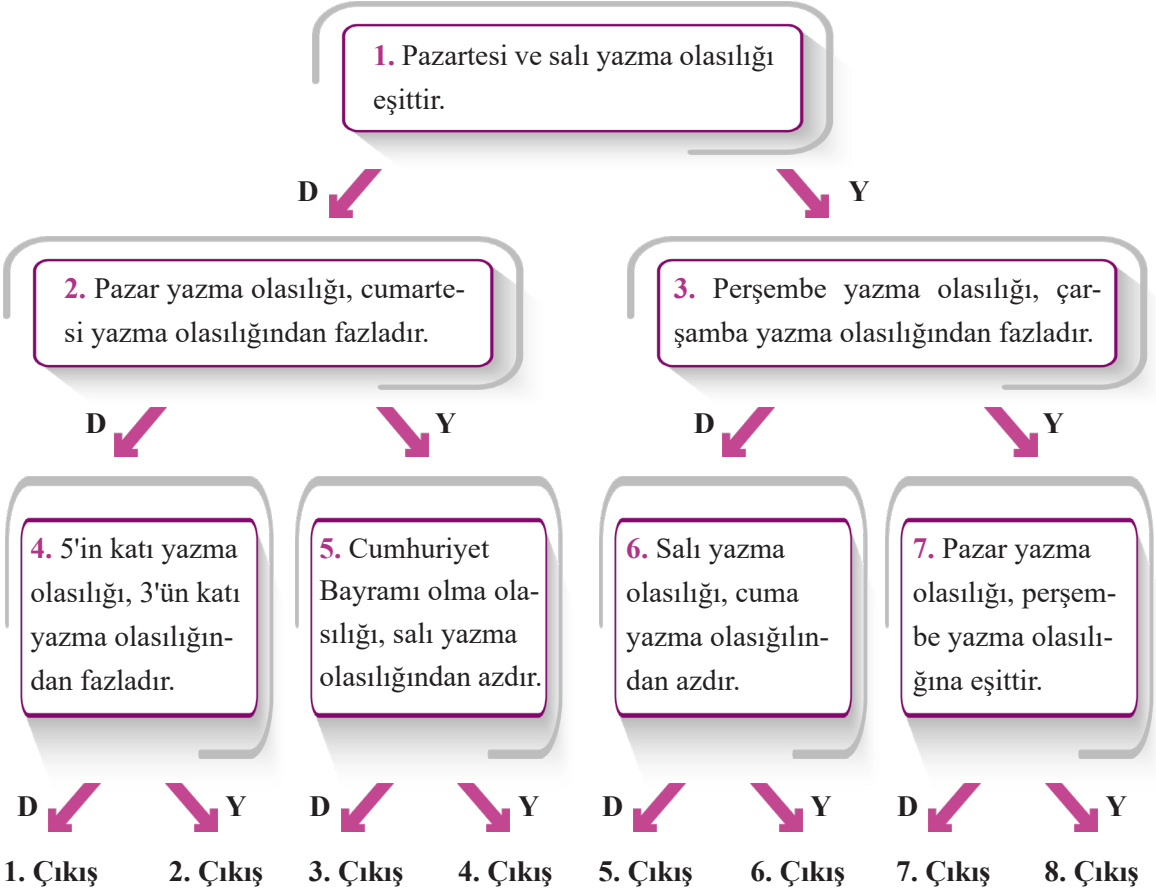


İlk araba çekilişini Yeliz Hanım, ikinci araba çekilişini Halil Bey kazandığına göre, üçüncü çekilişi kazanma olasılığı en fazla olan kimdir?

Yandaki takvimde verilen tarihler günü ile beraber bir karta yazılıp bir torbaya atılıyor. Bu torbadan rastgele çekilen bir kartın üzerinde yazan tarih ve gün ile ilgili verilen bilgiler doğru ise “D” yolunu, yanlış ise “Y” yolunu izleyerek doğru çıkışa ulaşıyoruz. Örneğin; kartın üzerinde 13 Ekim Salı şeklinde yazmaktadır.

EKİM						
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Görsel 3.4



Doğru çıkışa ulaşan, kaç numaralı ifadelerde “D” yolunu seçmiştir?



6. çıkışa ulaşan, kaç numaralı ifadelerde hatalı yolu seçmiştir?

Bir poşetin içine, üzerinde 1'den 10'a kadar puanlandırılmış, eş özellikteki sayı pulları koyulacaktır.



Görsel 3.5



Görsel 3.6

Buna göre aşağıdaki tabloda bulunan boşlukları doldurunuz.

Olay	Çıktılar	Çıktı Sayısı	Olayın Olma Olasılığı
5 puanlık sayı pulunun çekilmesi	5	1	$\frac{1}{10} = 0,1$
11'den küçük puanlı sayı pullarının çekilmesi			
Tek sayı puanlı pulların çekilmesi			
Asal sayı puanlı pulların çekilmesi			
2'den büyük puanlı pulların çekilmesi			
12 puanlık sayı pulunun çekilmesi			

Yukarıda verilen tabloya göre soruları cevaplayınız.



Olası tüm durumların sayısı kaçtır?



Aşağıdaki olayların olma olasılıklarının hangi iki ardışık doğal sayı arasında değer aldıklarını bulunuz.

Örneğin; 5 puanlık sayı pulunun çekilmesi olayının değer aralığı: $0 < 0,1 < 1$

Tek sayı puanlı pulların çekilmesi olayının değer aralığı:

Asal sayı puanlı pulların çekilmesi olayının değer aralığı:

12 puanlık sayı pulunun çekilmesi olayının değer aralığı:

Bilgi: Olasılık değeri, "1" olan olaya kesin olay; olasılık değeri, "0" olan olaya imkânsız olay denir.

Aycan üye olduğu bir internet sitesine 11 haneli sadece rakamlardan oluşan bir şifre belirlemiştir.

1	0	1	1	2	3	5	8	2		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

1. Rakam 2. Rakam 3. Rakam ... 10. Rakam 11. Rakam

Aycan'ın şifresini not defterine yazmış ancak son iki hanesine meyve suyu döküldüğü için okuyamamıştır.

Aycan'ın şifresinin bir özelliği de hem 4'e hem 5'e bölünebilmesidir.

Buna göre,



Şifresinin son rakamının tek sayı olmama olasılığı kaçtır?



Şifresinin 10. rakamının 4 olma olasılığı kaçtır?



Şifresinin 10. rakamının çift sayı olma olasılığı kaçtır?



Aycan'ın şifresinin rakamlar toplamının asal sayı olma olasılığı kaçtır?



Aycan'ın, Asya'ya şifresinin 9'a da bölündüğünü söylemesi durumunda, son iki hanesindeki sayının 60 olma olasılığı kaçtır?

Bilgi: Bir olayın olma olasılığı = $\frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$

Doktor Kadriye Hanım ve Doktor Ahmet Bey, nisan ayında hastanede tutacakları nöbet tarihlerini belirleyeceklerdir.



Görsel 3.7

Görselde verilen nisan ayı takvimine göre soruları cevaplayınız.

- 1 Ahmet Bey'in tutacağı bir nöbetin, hafta içi olma olasılığı kaçtır?
- 2 Tüm nöbetlerini hafta sonu tutacak olan Kadriye Hanım'ın, nöbetini 18 Nisan'da tutma olasılığı kaçtır?
- 3 Ahmet Bey'in, asal sayı ya da tamkare sayı günlerde nöbet tutma olasılığı kaçtır?

Bir olayın olma olasılığı, istenilen olası durumların sayısının tüm olası durumların sayısına oranıdır.

Aşağıdaki kartonda, aynı büyüklükteki kareler içine sayılar yerleştirilmiştir. Karton, kırmızı çizgi üzerinden diğer parçanın üzerine katlanıyor. Üst üste gelen kareler üzerinde yazılı olan sayılar çarpılarak değeri hesaplanmaktadır.

4^0	-2	1	$(-2)^2$
9	$\sqrt{7}$	$2\sqrt{14}$	1
$2\sqrt{36}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{12}{5}$	12
-3^2	5^2	$(-5)^1$	$(-3)^0$
$3\sqrt{3}$	$\frac{11}{3}$	$9\sqrt{2}$	$\frac{1}{3}$



Görsel 3.8

Hesaplanan değerler kartlara yazılarak bir kutuya atılmaktadır.

Buna göre çekilen kartlar kutuya tekrar atılmak şartı ile kutudan rastgele seçilen bir kartın;



Üzerindeki sayının irrasyonel sayı olma olasılığı kaçtır?



Üzerinde rasyonel sayı olma olasılığı kaçtır?



Üzerinde mutlak değeri 9 olan sayıların olduğu kartların çekilme olasılığı kaçtır?



Görsel 3.9

Aysel Öğretmen ve öğrencileri sınıf olarak Gümüş adında bir kedi sahiplenirler. Gümüş için mama ve su kabı, kedi tarağı, tırmalama çubuğu ve kedi yatağı olarak okul bahçesine bir yer hazırlıyorlar. 24 öğrencisi olan Aysel Öğretmen, kedinin günlük bakımlarını yapmak için hafta içi beş gün boyunca bir öğrenciye görev vermektedir. Hafta sonu kendisi ilgilenmektedir. Sınıftaki tüm öğrenciler görev aldıktan sonra tekrar görev alabilmektedirler.



Bu sınıftaki öğrencilerden İdil'in ilk hafta görev alma olasılığı kaçtır?



Bu sınıftaki öğrencilerden Deniz'in ilk hafta görev alma olasılığı kaçtır?



İlk hafta İdil görev aldığına göre ikinci hafta Deniz'in görev alma olasılığı kaçtır?



Görev almayan öğrencilerden herhangi birinin 7. hafta görev alma olasılığı kaçtır?



25. hafta herhangi bir öğrencinin görev alma olasılığı kaçtır?

İsmail Dede ve torunları güzel bir pazar sabahı ağaç dikmek üzere bahçeye giderler. İsmail Dede'nin torunları fidanları tek tek dikecektir. Böylece İsmail Dede de torunlarına, fidan dikmenin inceliklerini öğretecektir.

İsmail Dede ve torunlarının dikecekleri fidan türleri ve fidan sayıları tabloda gösterilmiştir.



Görsel 3.10

Tablo: Dikilecek Fidan Türleri ve Sayıları

İğne Yapraklılar			Geniş Yapraklılar	
Selvi	Sarıçam	Kök nar	Kestane	Meşe
6	10	7	5	9

Aşağıda verilen soruları birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.



Dikmek için rastgele seçilen ilk fidanın, meşe olma olasılığı kaçtır?



Dikmek için rastgele seçilen ilk fidanın, iğne yapraklı olma olasılığı kaçtır.?



Rastgele seçilen hangi fidanın ilk dikilme, olasılığı en fazladır?



3 köknar ve 5 sarıçam dikildikten sonra dikilecek fidanın, kestane fidanı olma olasılığı kaçtır?



6 selvi, 5 köknar ve 7 meşe ağacı dikildikten sonra seçilen bir fidanın, selvi olma olasılığı kaçtır?