

7. 10 kişilik bir arkadaş grubu bir kafeye gidiyor. Her biri aşağıdaki menüde fiyatları yazan içeceklerden bir tane sipariş ediyor ve siparişleri 116 TL tutuyor.

# MENÜ



İÇECEKLER	
SODA	8 TL
AYRAN	10 TL
GAZoz	10 TL
MEYVE SUYU	12 TL
LİMONATA	15 TL



10 kişiden 4'ü meyve suyu, 2'si limonata, 1'i gazoz, diğerleri ise soda ya da ayran içmiştir. Bütün içecekleri özdeş cam bardaklarla servis yapan garson boş bardakları toplarken birini kırmıştır.

Buna göre garsonun kırdığı bardak ile ayran içilmiş olması olasılığı nedir?

A)  $\frac{1}{10}$

B)  $\frac{1}{5}$






C)  $\frac{3}{10}$

D)  $\frac{1}{2}$

8.  $Bir\ olayın\ olma\ olasılığı = \frac{Istenilen\ olası\ durumların\ sayısı}{Tüm\ olası\ durumların\ sayısı}$

Sosyal kulüplere öğrenci seçmek isteyen bir öğretmen, öğrencilerine katılmak istedikleri sosyal kulübü sorup, isteklerine göre isimlerini daha önceden hazırladığı bir karta yazmıştır.

Bu kartın; öğretmen, öğrencilerin isimlerini yazdıktan sonra oluşan görüntüsü aşağıda verilmiştir. Bu kartta boş bırakılan yerlere sınıftaki diğer öğrencilerin isimleri tek tek yazıldığında boş yer kalmayacaktır.

	 Spor Kulübü	 Resim Kulübü	 Tiyatro Kulübü	 Satranç Kulübü	 Temizlik Kulübü
1	Ahmet	Hasan	Arif	Hakan	Damla
2	Ayşe	Elif	Hüseyin	Canan	
3	Ali	Özgür		Bilge	
4		Ümran		Sevda	
5					
6					

Öğretmen sınıftaki diğer öğrencilerin hangi sosyal kulübe katılacağını kuraıyla belirlemeye karar verir.

Bunun için her sosyal kulübün ismini, kartta o sosyal kulüp için ayrılan sütunda boş kalan hücre sayısı kadar kağıda tek tek yazıp tüm kağıtları boş bir kutuya atar.

Öğretmen kartta ismi yazılı olmayan öğrencilere sırayla kutudan rastgele birer kağıt çektirerek hangi sosyal kulübe katılacaklarını belirler.

Bu şekilde kutudan kağıdı ilk çeken Okan'ın tiyatro kulübüne katılma olasılığı nedir?

A)  $\frac{1}{2}$

B)  $\frac{1}{5}$

C)  $\frac{3}{16}$

D)  $\frac{1}{4}$

5. Bir olayın olma olasılığı =  $\frac{\text{İstenen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$

1. Bölüm	2. Bölüm
$\sqrt{2}$	$\sqrt{5}$
$\sqrt{3}$	$\sqrt{8}$
$\sqrt{18}$	$\sqrt{6}$
$\sqrt{32}$	$\sqrt{4}$



Mete yukarıda verilen tablonun 1. bölümdeki her bir kareköklü sayıyı 2. bölümdeki kareköklü sayılarla tek tek çarparak bulduğu sonuçları eş büyüklükteki kartlara yazıyor.

**Mete bu kartlardan rastgele bir tanesini seçtiğinde kartın üzerinde yazan kareköklü ifadenin tam kare doğal sayıya eşit olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{4}$   
C)  $\frac{3}{16}$

- B)  $\frac{1}{5}$   
D)  $\frac{1}{8}$

6. Bir olayın olma olasılığı =  $\frac{\text{İstenen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$

Zeynep aşağıda verilen tablonun eş karelerinin içine sırasıyla 1 'den 54 'e kadar olan doğal sayıları yazmıştır.

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	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54

Daha sonra her bir sayının yazdığı eş kareleri makasla keserek tablodan çıkarmış ve bir torbaya atmıştır.

**Buna göre, torbadan çekilen bir sayının asal sayı olma olasılığı  $x$ , tam kare sayı olma olasılığı  $y$  ve çift sayı olma olasılığı  $z$  ise aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?**

A)  $x < y < z$

B)  $x < z < y$

C)  $y < x < z$

D)  $x = y < z$

7. Ayşe ile Ali'nin, içinde sekizer tane eş büyüklükte kart bulunan birer torbası vardır ve torbadan kart çekme oyunu oynayacaklardır.

Bu oyuna ait kurallar aşağıdaki gibidir.

- Her iki torbadaki kartlar 1'den 8'e kadar numaralandırılmıştır.
- Her oyunda ikisi de kendi torbalarından sadece bir tane kart çekebileceklerdir.
- Çekilen kartlar üzerindeki numaralar aynı ise oyun berabere bitmektedir.
- Çekilen kartlar üzerindeki numaraların toplamı tek ise küçük numaralı kartı çeken kazanmaktadır.
- Çekilen kartlar üzerindeki numaraların toplamı çift ise büyük numaralı kartı çeken kazanmaktadır.

**Bu oyunda ilk kartı çeken Ayşe'nin çektiği kartın numarası 1 olduğuna göre, Ali'nin oyunu kazanma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{4}$       B)  $\frac{3}{8}$       C)  $\frac{1}{2}$       D)  $\frac{5}{7}$