

# MATEMATİK

8. SINIF

Kerim UZUNTAŞ  
Mehmet Ali DEMİR  
Levent TAYYAR



## KALEMİN GÜCÜ EKİBİ

### 12. HAFTA KAZANIMLARI



M.8.5.1.1. Bir olaya ait olası durumları belirler.

M.8.5.1.2. “Daha fazla”, “eşit”, “daha az” olasılıklı olayları ayırt eder, örnek verir.



Cevap Anahtarı

**KALEMİN GÜCÜ**  
EKİBİNDEN SİZLERE...

- Adı / Soyadı : .....
- Şube / Numara : ..... / .....

Doğru

Yanlış

Net



Cevap Anahtarı

KALEMİN GÜCÜ EKİBİ

MATEMATİK

8. SINIF

1. Düzey

1. "ANTALYA" kelimesinin her bir harfi eşit büyüklükteki kağıtlara yazılarak torbaya atılıyor.

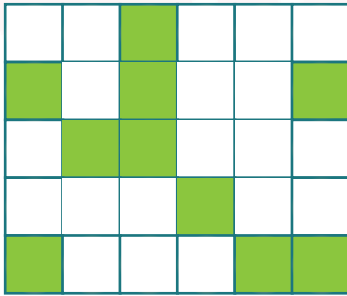
Buna göre, bu torbadan rastgele bir harf seçme deneyinin örnek uzayı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) A, N, T, L  
B) A, N, T, L, Y, A  
C) A, N, T, L, Y  
D) A, N, T, A, L, Y, A

2. Ali, yaz mevsiminin bir ayında tatil yapacaktır.

Ali'nin tatil yapacağı ayın aşağıdakilerden hangisi olması olası bir durum değildir?

- A) Temmuz  
B) Haziran  
C) Ağustos  
D) Eylül

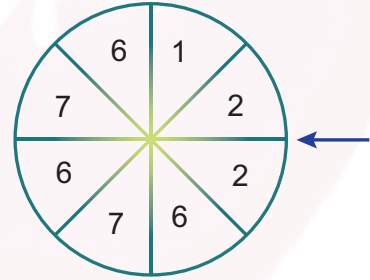


3. Eş kare bloklar ile oluşturulmuş hedef tahtasına yapılacak olan bir atışın boyalı bölgeye isabet etme olasılığının daha fazla olması için en az kaç blok daha boyanmalıdır?

- A) 4  
B) 5  
C) 6  
D) 7

4. Hilesiz bir zarın atılması deneyinde aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

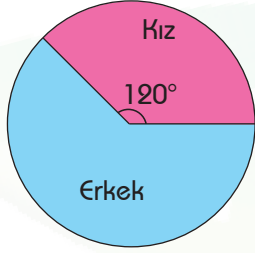
- A) Asal sayı gelme olasılığı, 5'ten küçük gelme olasılığına eşittir.  
B) 2'nin katı gelme olasılığı, asal sayı gelme olasılığından daha azdır.  
C) Tek sayı gelme olasılığı ile çift sayı gelme olasılığı eşittir.  
D) 2 ve 3 ile bölünebilen bir sayı gelme olasılığı, 6'ya bölünebilen bir sayı gelme olasılığından daha fazladır.



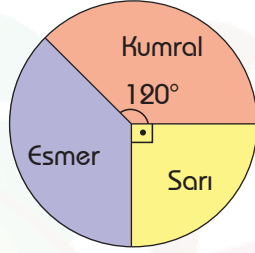
5. Yukarıdaki çark rastgele çevrilerek durduğunda okun bir sayıyı göstermesi olayı için aşağıda verilenlerden hangisi yanlış olur?

- A) 2 ya da 7 gelme olasılığı eşittir.  
B) 6 gelme olasılığı 2 gelme olasılığından daha fazladır.  
C) 1 gelme olasılığı 7 gelme olasılığından daha azdır.  
D) Tek sayı gelme olasılığı ile çift sayı gelme olasılığı eşittir.

6. 720 kişilik okuldaki öğrencilerin cinsiyet dağılımı 1. grafikte, kızların saç rengi dağılımı 2. grafikte verilmiştir.



1. grafik



2. grafik

Bu okulun sarı saçlı kız öğrencilerinin arasından bir kız öğrenci seçilecektir.

**Buna göre olası durumların sayısı kaçtır?**

- A) 720 B) 240 C) 120 D) 60

7. Görselde verilen masanın üstünde, türlerine göre adlandırılmış kitaplar vardır.



Masadaki kitaplardan birini seçip rafa yerleştirmek isteyen kütüphane görevlisi kaç farklı seçim yapabilir?

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

8. Bir pastanede muzlu, kivili, portakallı ve vişneli olmak üzere toplam 20 adet kek yapılmıştır.



Yapılan bu keklerin vişneli olma olasılığı en az, muzlu olma olasılığı en çoktur.

Kivili kek ve portakallı kek olma olasılığı ise eşittir.

**Buna göre bu pastanede yapılan muzlu kek sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

9. Beyza, iki zar ve bir madeni parayı aynı anda havaya atıyor.

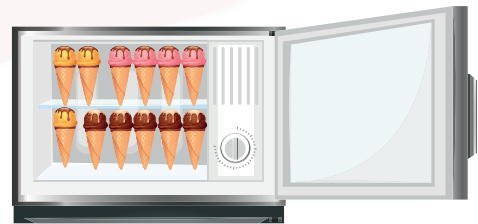


**Buna göre oluşabilecek tüm durumlar kaç tanedir?**

- A) 14 B) 36 C) 72 D) 96

10. Bir deneyin bütün çıktılarının oluşturduğu durumlara olası durumlar denir.

Aşağıdaki buzdolabının içerisindeki dondurma çeşitleri ve sayıları gösterilmiştir.



**Buzdolabından bir top dondurma çekilmesinde olası durum sayısı kaçtır?**

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

11. Aşağıda bir otelde orman manzaralı ve havuz manzaralı odalar numaralandırılarak gösterilmiştir.

Orman Manzaralı				Havuz Manzaralı			
1	2	3	4	5	6	7	8
16	15	14	13	12	11	10	9
17	18	19	20	21	22	23	24
32	31	30	29	28	27	26	25
33	34	35	36	37	38	39	40

Bu otelde konaklayan Tunç ve ailesinin oda numarasının asal sayı olduğu bilinmektedir.

**Buna göre Tunç ve ailesinin orman manzaralı odada kalmış olma ihtimalinin olası durum sayısı, havuz manzaralı odada kalmış olma ihtimalinin olası durum sayısından kaç fazladır?**

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

12. Aşağıda Adana'ya trenle gidip dönecek olan Ahmet'in istediği tarihlerdeki tren seferlerine ait bilet fiyatları verilmiştir.

Gidiş		Dönüş	
08.00	120 TL	16.00	180 TL
09.00	170 TL	19.00	170 TL
16.30	150 TL	21.50	120 TL

Ahmet yukarıda fiyatları verilen tren seferlerinden gidiş - dönüş bileti almıştır.

**Buna göre Ahmet'in tren bileti alırken ödediği toplam tutar için kaç farklı olası durum vardır?**

- A) 8                      B) 9                      C) 10                      D) 11

13. Ahmet Bey, alacağı beyaz eşyalar için bir mağazaya gitmiştir. Bu mağazadan 1 adet buzdolabı, 1 adet fırın ve 1 adet çamaşır makinesi alacaktır. Mağazadaki fiyatlar aşağıda verilmiştir.

				
3200 TL	3800 TL	1000 TL	1000 TL	2200 TL

**Buna göre bu mağazadan 1 buzdolabı, 1 fırın ve 1 çamaşır makinesi alan Ahmet Bey'in TL cinsinden ödeyeceği tutar için kaç farklı olası durumu vardır?**

- A) 4                      B) 5                      C) 6                      D) 7




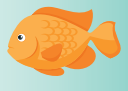


14. Aşağıda verilen kahve makinesindeki bütün içeceklere bir numara verilmiştir. Bu makineden istenen içeceğin yanındaki düğmeye basılarak alınmaktadır.



Bu makineden bir kahve almak isteyen Duygu; iki tane asal çarpanı olan, Funda ise bir tane asal çarpanı olan düğmeye basmıştır.

Buna göre Funda ve Duygu'nun aldıkları kahveler için kaç farklı olası durum vardır?

- A) 7                      B) 10                      C) 12                      D) 20
15. Aşağıda 4 arkadaşın en sevdiği hayvanların isimleri verilmiştir.

Ali	Can	Murat	Doruk
			
Tavşan	Balık	Kedi	Aslan

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ali'nin sevdiği hayvanın isminden seçilen bir harfin sesli harf olma olasılığı, sessiz harf olma olasılığından fazladır.  
B) Can'ın sevdiği hayvanın isminden seçilen bir harfin sessiz harf olma olasılığı, sesli harf olma olasılığından azdır.  
C) Murat'ın sevdiği hayvanın isminden seçilen bir harfin sesli harf olma olasılığı, sessiz harf olma olasılığına eşittir.  
D) Doruk'un sevdiği hayvanın isminden seçilen bir harfin sesli harf olma olasılığı sessiz harf olma olasılığından fazladır.
16. Aşağıda bir okulun 8/A sınıfının öğrencilerine ait bilgilerin bulunduğu tablo verilmiştir.

	Kız	Erkek
Gözlüklü	7	5
Gözlüksüz	10	8

Bu sınıftan rastgele seçilen bir öğrenci için aşağıda verilenlerden hangisi doğru olur?

- A) Kız olma olasılığı, erkek olma olasılığından daha azdır.  
B) Gözlüklü öğrenci olma olasılığı, gözlüksüz öğrenci olma olasılığından daha azdır.  
C) Gözlüksüz öğrenci olma olasılığı kesin olaydır.  
D) Gözlüksüz kız olma olasılığı, gözlüksüz erkek olma olasılığından daha azdır.

Kerim UZUNTAŞ  
Mehmet Ali DEMİR  
Levent TAYYAR



## KALEMİN GÜCÜ EKİBİ

