

OLAYLARIN OLASILIĞI VE OLASILIK SPEKTRUMU

TEST 1 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 0-4)

1. Gerçekleşmesi hiçbir şekilde mümkün olmayan olaylara istatistikte ne ad verilir?

- A) Kesin Olay B) İmkansız Olay
C) Olası Durum D) Eşit Şans

2. Aşağıdakilerden hangisi "kesin olay"a örnektir?

- A) Zarda 7 gelmesi
B) Yarın yağmur yağması
C) Haftanın günlerinden birinin Pazartesi olması
D) Havaya atılan paranın dik durması

3. Olasılık spektrumunda "İmkansız Olay" hangi sayı ile ifade edilir?

- A) 0 B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 100

4. Olasılık spektrumunda "Kesin Olay"ı temsil eden sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1

5. İçinde sadece kırmızı toplar bulunan bir torbadan mavi top çekme olasılığı nasıldır?

- A) Kesindir B) İmkansızdır
C) Eşit şansa sahiptir D) Daha olasıdır

6. Bir madeni para havaya atıldığında yazı gelme olasılığı ile tura gelme olasılığı karşılaştırıldığında sonuç ne olur?

- A) Yazı daha olasıdır.
B) Eşit şansa sahiptirler.
C) Tura daha olasıdır.
D) İmkansızdır.

7. Olasılık spektrumunda tam ortada yer alan ve eşit şansa sahip olayları (yarı yarıya) belirten değer kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$

8. İçinde 5 mavi ve 2 sarı bilye bulunan bir kutudan mavi bilye çekme ihtimali için ne söylenebilir?

- A) Sarı bilye çekmekten daha olasıdır.
B) Sarı bilye çekmekten daha az olasıdır.
C) İmkansızdır.
D) Eşit şansa sahiptir.

9. Aşağıdaki durumlardan hangisi bir olasılık spektrumunda 0 (sıfır) noktasında yer alır?

- A) Kışın kar yağması
- B) Bir insanın 2 metre boyunda olması
- C) Atılan zarın çift gelmesi
- D) Güneşin batıdan doğması

10. Aşağıdaki aylardan hangisinin isminin "A" harfi ile başlama olasılığı **imkansızdır**?

- A) Ağustos
- B) Ekim
- C) Aralık
- D) Aylardan biri seçilirse hepsi olabilir.

11. Bir zardaki sayıların üst yüzüne gelme olasılıkları eşittir. Zar atıldığında 3 gelme olasılığı ile 5 gelme olasılığı için ne söylenir?

- A) Eşit olası olaylardır.
- B) 5 daha büyük olduğu için daha olasıdır.
- C) İmkansız olaydır.
- D) Kesin olaydır.

12. Hangi seçenekteki olayın gerçekleşme olasılığı spektrumunda 1 ile gösterilir?

- A) Kedilerin uçması
- B) İki basamaklı en büyük sayının 90 olması
- C) Bir üçgenin üç kenarının olması
- D) Bir yılda 10 ay olması

13. İçinde 10 elma, 2 armut bulunan bir sepetten rastgele alınan bir meyvenin armut olma durumu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Daha az olasıdır
- B) Kesin olaydır
- C) İmkansız olaydır
- D) Eşit şansa sahiptir

14. "MATEMATİK" kelimesinin harfleri kartlara yazılıp torbaya atılıyor. Torbadan "M" harfi çekme olasılığı, "A" harfi çekme olasılığına göre nasıldır?

- A) Daha olasıdır
- B) Eşit şansa sahiptir
- C) Daha az olasıdır
- D) İmkansızdır

15. Bir olayın olma ihtimali "eşit şansa sahip" ise spektrumunda hangi yüzde ile ifade edilebilir?

- A) %0
- B) %25
- C) %50
- D) %100

16. Sadece kız öğrencilerin bulunduğu bir sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin erkek olması olayı nasıldır?

- A) Kesin olay
- B) Olası durum
- C) Eşit şans
- D) İmkansız olay

OLAYLARIN OLASILIĞI VE OLASILIK SPEKTRUMU

TEST 2 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 2-6)

1. Bir sınıftaki 30 öğrencinin 20'si kızdır. Rastgele seçilen bir öğrenci için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kız olma ihtimali daha fazladır.
- B) Erkek olma ihtimali daha fazladır.
- C) Kız ve erkek olma ihtimali eşittir.
- D) Erkek olması imkansızdır.

2. Olasılık spektrumunda 0'dan büyük, $1/2$ 'den (yarımdan) küçük olan bir olay için hangi ifade kullanılır?

- A) Kesin olay
- B) Daha az olası
- C) Daha fazla olası
- D) İmkansız olay

3. Aşağıdaki sayılardan hangisi bir olayın olasılık değeri **olamaz**?

- A) 0
- B) $\frac{1}{2}$
- C) 2
- D) 1

4. Bir olayın gerçekleşme olasılığı spektrumda 1 noktasına yaklaştıkça aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Olay imkansızlaşır.
- B) Olay daha az olası hale gelir.
- C) Eşit şans olur.
- D) Olay kesinliğe daha çok yaklaşır.

5. Torbada 4 mavi, 4 kırmızı ve 4 sarı bilye vardır. Bu torbadan rastgele seçilecek bilyenin rengi için ne söylenebilir?

- A) Mavi çıkması kesin olaydır.
- B) Tüm renklerin çıkma şansı eşittir.
- C) Sarı çıkması imkansızdır.
- D) Kırmızı çıkması daha fazladır.

6. "Türkiye'nin başkentinin Ankara olması" olayı olasılık spektrumunda nerede yer alır?

- A) 1 (Kesin Olay)
- B) $\frac{1}{2}$ (Eşit Şans)
- C) 0 (İmkansız Olay)
- D) Belirsizdir

7. Alfabemizdeki 29 harften rastgele biri seçiliyor. Seçilen harfin sesli harf olma ihtimali ile sessiz harf olma ihtimali kıyaslandığında sonuç nedir?

- A) Sesli harf daha olasıdır.
- B) Eşit şansa sahiptir.
- C) Sessiz harf daha olasıdır.
- D) İmkansızdır.

8. Kutuda 5 siyah, 12 beyaz top vardır. Beyaz top çekme olasılığı spektrumda hangi bölgeye düşer?

- A) 0 ile $1/2$ arasına
- B) $1/2$ ile 1 arasına
- C) Tam 1 noktasına
- D) Tam 0 noktasına

9. Bir zar atıldığında üst yüze 7 gelmesi olayı spektrumda hangi sayıyla gösterilir?

- A) 0 B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1

10. "GEOMETRİ" kelimesindeki harflerden rastgele biri seçiliyor. Seçilen harfin "E" olma olasılığı, "G" olma olasılığına göre nasıldır?

- A) Daha az olasıdır
B) Eşit şansa sahiptir
C) Kesindir
D) Daha fazla olasıdır

11. Bir olayın olasılığı "daha fazla olası" olarak nitelendiriliyorsa, bu olasılığın yüzdelik dilimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) %0 B) %25 C) %50 D) %75

12. Bir torbada eşit sayıda sarı ve mor bilye vardır. Bu torbaya 3 tane mor bilye eklenirse, mor bilye çekme olasılığı nasıl değişir?

- A) "Daha fazla olası" hale gelir.
B) "Daha az olası" hale gelir.
C) Eşit kalır.
D) Kesin olay olur.

13. Aşağıdaki durumlardan hangisi "eşit şansa sahip" olaylara örnektir?

- A) Havaya atılan zarın 6 gelmesi
B) Atılan madeni paranın yazı gelmesi
C) Bir yıldan seçilen ayın Şubat olması
D) 5 kız, 10 erkek olan sınıftan kız seçilmesi

14. Olasılık spektrumu üzerinde işaretlenen A olayı $\frac{1}{2}$ 'nin sağında, B olayı $\frac{1}{2}$ 'nin solundadır. Buna göre hangisi doğrudur?

- A) B olayı kesin olaydır.
B) A olayı imkansız olaydır.
C) A olayının gerçekleşme ihtimali B'den fazladır.
D) İkisi de eşit şansa sahiptir.

15. Bir sepetteki 20 meyvenin 19'u çilektir. Sepetten elma çekme olasılığı spektrumda nereye en yakındır?

- A) 1'e B) $\frac{1}{2}$ 'ye C) 100'e D) 0'a

16. İçinde 1'den 10'a kadar sayıların yazılı olduğu kartlardan rastgele çekilen bir kartın çift sayı olma olasılığı spektrumda nerede yer alır?

- A) 0 B) Çeyrekte C) $\frac{1}{2}$ (Tam ortada) D) 1

OLAYLARIN OLASILIĞI VE OLASILIK SPEKTRUMU

TEST 3 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 3-8)

1. İçinde 8 sarı, 5 yeşil top bulunan torbaya en az kaç tane yeşil top eklenirse sarı ve yeşil çekme olasılıkları eşit şansa sahip olur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

2. Bir kutudaki kırmızı kalemlerin sayısı mavi kalemlerden fazladır. Kutudan kırmızı çekme olasılığını "daha az olası" duruma getirmek için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Kırmızı kalem eklenmelidir.
B) Mavi kalem çıkarılmalıdır.
C) Kutudaki kırmızı kalemlerin çoğu çıkarılmalıdır.
D) Kutuya dokunulmamalıdır.

3. Ahmet'in kalemlerinde 3 kurşun, 4 tükenmez, 2 kırmızı kalem vardır. Ahmet kalemlerinden rastgele bir kalem aldığı anda hangi tür kalemi çekme olasılığı en azdır?

- A) Kurşun B) Tükenmez
C) Eşittir D) Kırmızı

4. Bir olayın gerçekleşme olasılığı %100 ise olasılık spektrumundaki matematiksel değeri kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) $\frac{1}{2}$ D) 100

5. 10 erkek ve 15 kızın bulunduğu bir halk oyunları ekibinden seçilen kişinin erkek olma olasılığını "eşit şansa sahip" yapmak için ekibe kaç erkek daha katılmalıdır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 25

6. Kutuda sadece beyaz toplar vardır. Torbaya hiç siyah top atmadan, torbadan siyah top çekme olayının spektrumundaki yeri neresidir?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{4}$ D) 0

7. Aşağıdaki sayılardan rastgele biri seçilecektir: 12, 14, 15, 16, 20. Seçilen sayının tek sayı olması olayı için ne söylenebilir?

- A) Kesin olaydır.
B) Daha az olasıdır.
C) İmkansız olaydır.
D) Eşit şansa sahiptir.

8. Bir torbada 6 kırmızı, 6 beyaz top varken kırmızı çekme olasılığı spektrumunda $\frac{1}{2}$ noktasındadır. Torbadan 2 kırmızı top alınırsa yeni durumda kırmızı çekme olasılığı spektrumunda nereye kayar?

- A) 1 noktasına (Sağa)
B) 0 ile $\frac{1}{2}$ arasına (Sola)
C) Yeri değişmez
D) $\frac{1}{2}$ ile 1 arasına (Sağa)

9. "İSTANBUL" kelimesinin her harfi kesilip bir kutuya atılıyor. Kutudan çekilen bir harfin sesli harf olma olasılığı nasıldır?

- A) Sessiz harften daha az olasıdır.
- B) Kesin olaydır.
- C) Eşit şansa sahiptir.
- D) Sessiz harften daha olasıdır.

10. Bir okulun mevcudu 500'dür ve öğrencilerin yarısından 1 fazlası kızdır. Bu okuldan seçilen bir öğrencinin erkek olma durumu nedir?

- A) Kesin olay
- B) Eşit şans
- C) Daha az olası
- D) İmkansız olay

11. Bir yarışmada kazanma olasılığı spektrumunda 1'e çok yakın olan bir yarışmacı için ne söylenir?

- A) Kazanması imkansızdır.
- B) Kazanma şansı yarı yarıyadır.
- C) Kaybetmesi kesin olaydır.
- D) Kazanma ihtimali çok yüksektir.

12. Zar atıldığında üst yüze gelen sayının 4'ten büyük olma ihtimali ile 4'ten küçük olma ihtimali kıyaslandığında hangisi doğrudur?

- A) 4'ten büyük olması daha olasıdır.
- B) 4'ten küçük olması daha olasıdır.
- C) İkisi eşit şansa sahiptir.
- D) İkisi de imkansızdır.

13. Çekiliş kutusunda 1'den 20'ye kadar numaralandırılmış kağıtlar vardır. Seçilen kağıdın numarasının 25 olma olayı istatistikte nasıl adlandırılır?

- A) İmkansız olay
- B) Kesin olay
- C) Olası durum
- D) Eşit olay

14. Bir otoparkta 15 beyaz, 10 siyah, 5 kırmızı araç vardır. Parktan çıkan ilk aracın beyaz **olmama** (siyah veya kırmızı) ihtimali ile beyaz olma ihtimali nasıldır?

- A) Beyaz olması daha olasıdır.
- B) Beyaz olmaması imkansızdır.
- C) Eşit şansa sahiptirler.
- D) Kesin olaydır.

15. Olasılık spektrumunda "İmkansız", "Eşit Şans" ve "Kesin" olayların değerleri sırasıyla hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) 1 - 0 - 1/2
- B) 1/2 - 0 - 1
- C) 0 - 1 - 1/2
- D) 0 - 1/2 - 1

16. Sınıf listesinden rastgele seçilecek birinin adının sesli harfle başlama ihtimalinin "kesin olay" olabilmesi için sınıfta nasıl bir durum olmalıdır?

- A) Sınıfta hiç kimse olmamalıdır.
- B) Herkesin adı sessiz harfle başlamalıdır.
- C) Sınıftaki istisnasız herkesin adı sesli harfle başlamalıdır.
- D) Sınıftakilerin yarısının adı sesli harfle başlamalıdır.

OLAYLARIN OLASILIĞI VE OLASILIK SPEKTRUMU

TEST 4 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 5-8)

1. Ahmet'in kalemliginde hepsi aynı boyutta 12 kalem vardır. Bu kalemlerden siyah çekme olasılığı ile kırmızı çekme olasılığı spektrumunda tam $1/2$ noktasında birleşiyor (yani ikisi de eşit şansa sahip). Bu durumda kalemlikte kaç siyah kalem vardır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12

2. Bir olayın gerçekleşme olasılığı spektrumunda 1'e çok yakinken, bu olayın gerçekleşmeme olasılığı spektrumunda nerededir?

- A) O da 1'e çok yakındır.
B) Tam ortadadır.
C) 0'a çok yakındır.
D) Spektrumda gösterilemez.

3. Torbada 3 Mavi, 5 Sarı, 8 Kırmızı top vardır. Çekilen bir topun rengi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Kırmızı olma olasılığı en fazladır.
B) Mavi olma olasılığı en azdır.
C) Sarı olma olasılığı, mavi olmasından fazladır.
D) Kırmızı olma olayı kesin olaydır.

4. Rastgele yazılmış iki basamaklı bir sayının rakamları toplamının 20 olması olayı nasıl bir olaydır?

- A) İmkansız Olay B) Kesin Olay
C) Eşit Şans D) Olası Durum

5. Bir sepetten rastgele alınan meyvenin elma olma ihtimali spektrumunda 1 noktasındadır. Buna göre sepettekiler hakkında ne söylenebilir?

- A) Sepetin yarısı elmadır.
B) Sepetteki tüm meyveler istisnasız elmadır.
C) Sepette hiç elma yoktur.
D) Çoğunluğu armuttur.

6. Bir sınıftan rastgele seçilen öğrencinin gözlüklü olma ihtimali "daha az olası"dır. Sınıf mevcudu 20 ise gözlüklü öğrenci sayısı aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

- A) 12 B) 8 C) 5 D) 2

7. Bir zardaki sayıların tamamının 1,2,3,4,5,6 yerine sadece tek sayılardan (1,3,5,1,3,5) oluştuğu hileli bir zar havaya atılıyor. Zarın çift gelme olayı spektrumunda nerede yer alır?

- A) 1 B) $1/2$ C) 0 D) Belirsiz

8. Bir torbada 10 mavi, X tane sarı bilye vardır. Mavi bilye çekme ihtimali sarı bilye çekme ihtimalinden "daha fazla olası" olduğuna göre X'in alabileceği **en büyük** değer kaçtır?

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

9. Atılan bir zarda üst yüze gelen sayının "7'den küçük bir doğal sayı" olma olayı nasıldır?

- A) İmkansız olay B) Kesin olay
C) Eşit şans D) Az olası

10. A torbasında 5 yeşil, 5 turuncu; B torbasında 2 yeşil, 8 turuncu bilye vardır. "Yeşil bilye" çekmek isteyen Ayşe hangi torbayı seçerse şansı **daha fazla** olur?

- A) İkisinde de eşittir.
B) B torbasını
C) A torbasını
D) Renklerin önemi yoktur.

11. Bir olayın spektrumdaki değeri 0'dan 1/2'ye doğru yaklaştıkça olayın durumu nasıl değişir?

- A) Gerçekleşme ihtimali artar.
B) İmkansız hale gelir.
C) Gerçekleşme ihtimali azalır.
D) Kesin olay olur.

12. Sınıftaki öğrencilerin isimleri kartlara yazılıyor. Sınıfta 15 Ali, 1 Veli vardır. Kartlar arasından Veli isminin çıkma durumu için hangisi söylenir?

- A) Eşit şansa sahiptir. B) İmkansız olaydır.
C) Kesin olaydır. D) Çok az olasıdır.

13. Eğer bir oyunun kazanma ihtimali %50 ise olasılık spektrumundaki yeri için hangisi söylenebilir?

- A) Tam 1/2 (ortada) noktasındadır.
B) 1 noktasına çok yakındır.
C) 0 noktasındadır.
D) Gösterilemez.

14. Sepette 4 portakal, 4 kivi, 4 nar vardır. Torbadan rastgele bir meyve alındığında portakal olma olasılığı ile ilgili hangi ifade doğrudur?

- A) Kesindir.
B) Diğerleriyle eşit şansa sahiptir.
C) Daha az olasıdır.
D) İmkansızdır.

15. Olasılık spektrumunda "olası durumları" gösteren bölge neresidir?

- A) Sadece 0 noktası
B) Sadece 1 noktası
C) Sadece 1/2 noktası
D) 0 ile 1 arasındaki tüm bölge (0 ve 1 hariç)

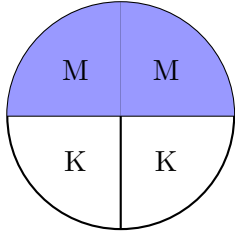
16. Rastgele seçilen bir sayının hem çift hem de tek sayı olması durumu spektrumda hangi sayıyla gösterilir?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) 0 D) $\frac{1}{4}$

OLAYLARIN OLASILIĞI VE OLASILIK SPEKTRUMU

TEST 5 (Beceri Temelli Görseller - Zorluk: 1-5)

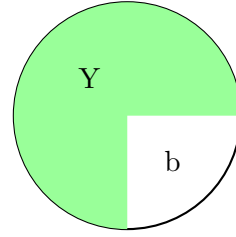
1.



Yukarıdaki çark çevrildiğinde okun Mavi (M) bölgeye gelme olasılığı spektrumunda hangi noktadır?

- A) 1 (Kesin) B) 1/2 (Eşit Şans)
C) 0 (İmkansız) D) 1/4

4.



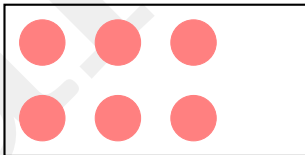
Çarkta Yeşil (Y) bölgenin alanı beyaz (b) bölgenin alanından büyüktür. Bu çark çevrildiğinde ibrenin Yeşil'de durma ihtimali nasıldır?

- A) beyazdan daha fazla olasıdır.
B) Eşit şansa sahiptir.
C) Kesindir.
D) İmkansızdır.

2. Yukarıdaki aynı çarkta okun Sarı bölgeye gelme olayı için ne söylenir?

- A) Kesin olaydır. B) Az olasıdır.
C) İmkansız olaydır. D) Çok olasıdır.

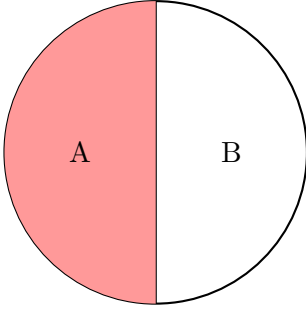
3.



İçinde sadece kırmızı topların bulunduğu kutudan rastgele alınan bir topun kırmızı olma ihtimali spektrumunda hangi sayıyla gösterilir?

- A) 0 B) 1/2 C) 100 D) 1

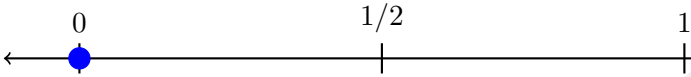
5.



A bölgesi kırmızı, B bölgesi beyazdır. Çark çevrildiğinde kırmızı (A) ve beyaz (B) gelme durumları için hangisi doğrudur?

- A) A daha olasıdır.
- B) Eşit şansa sahiptirler.
- C) B kesin olaydır.
- D) A imkansızdır.

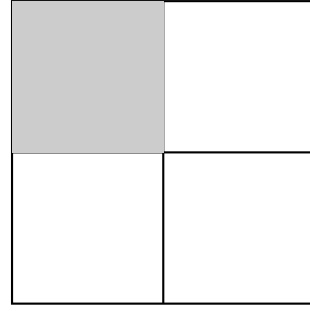
6.



Yukarıdaki olasılık spektrumunda işaretlenen nokta hangi olayı temsil eder?

- A) İmkansız olay
- B) Kesin olay
- C) Eşit şans
- D) Olası durum

7.



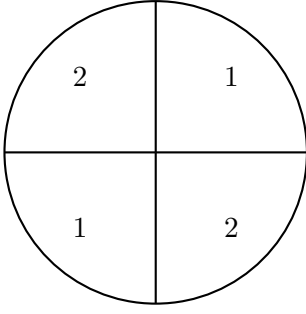
Kare şeklindeki hedef tahtasına atış yapan birinin boyalı bölgeyi vurma olasılığı, boyasız bölgeyi vurma olasılığına göre nasıldır?

- A) Eşit şanstır.
- B) Kesin vurur.
- C) Daha az olasıdır.
- D) İmkansızdır.

8. Eşit şansa sahip olayların olasılık spektrumundaki konumu aşağıdakilerden hangisinde doğru işaretlenmiştir?

- A) 0 noktasında
- B) 1 noktasında
- C) 0 ile 1'in tam ortasında (1/2)
- D) 0'm solunda

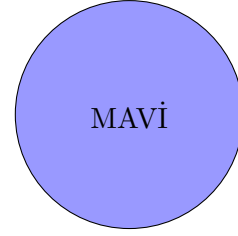
9.



Çark üzerinde 1 ve 2 sayıları yazılıdır. Bu çark çevrildiğinde 1 gelme olasılığı ile 2 gelme olasılığı için hangisi söylenir?

- A) Eşit şansa sahiptirler.
- B) 2 gelmesi daha olasıdır.
- C) 1 gelmesi imkansızdır.
- D) İkisi de kesin olaydır.

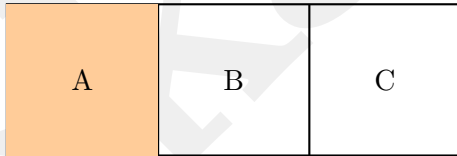
11.



Tamamı mavi olan bir çark çevrildiğinde ibrenin kırmızıda durma olayı olasılık spektrumunda hangi sayı ile ifade edilir?

- A) 1
- B) 0
- C) 1/2
- D) 100

10.



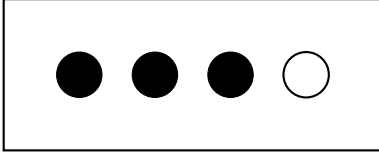
A, B ve C eş kutularından rastgele birine saklanan parayı bulma oyununda, paranın A kutusunda olma ihtimali spektrumunda nerede yer alır?

- A) 1 noktasında
- B) 1/2 noktasında
- C) 0 noktasında
- D) 0 ile 1/2 arasında

12. Bir zarda 3 çift (2,4,6) ve 3 tek (1,3,5) sayı vardır. Atılan zarın tek gelme ihtimali spektrumunda hangi değerle eşleşir?

- A) 1/2
- B) 0
- C) 1
- D) 1/4

13.



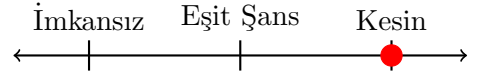
Kutudaki siyah topların beyaz (boş) topa oranı görselde verilmiştir. Çekilen topun beyaz olma ihtimali nasıldır?

- A) Kesin olaydır.
- B) Siyah olmasından daha fazladır.
- C) Siyah olmasından daha az olasıdır.
- D) Eşit şansa sahiptir.

14. Yanda verilen bir eşya kutusunda sadece silgiler vardır. Bu kutudan kalem seçme olayının spektrumdaki yeri neresidir?

- A) 1
- B) $1/2$
- C) Sağ uç
- D) Sol uç (0)

15.



Olasılık spektrumunda kırmızı ile işaretlenmiş nokta hangi sayıyı temsil eder?

- A) 0
- B) 1
- C) $1/2$
- D) 10

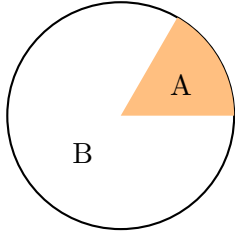
16. Eşit büyüklükteki 4 dilime ayrılmış çarkta 1 dilim kırmızı, 3 dilim mavidir. Çark çevrildiğinde kırmızı gelme olasılığı spektrumda hangi bölgededir?

- A) Tam $1/2$
- B) Tam 1
- C) 0 ile $1/2$ arasında
- D) $1/2$ ile 1 arasında

OLAYLARIN OLASILIĞI VE OLASILIK SPEKTRUMU

TEST 6 (Beceri Temelli / Yeni Nesil - Zorluk: 4-8)

1.



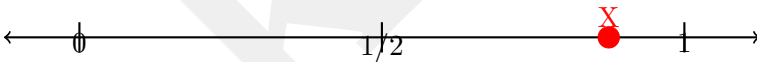
Daire grafiğinde A bölgesi pastanın $\frac{1}{6}$ 'da $\frac{1}{6}$ 'ini temsil etmektedir. Ok atıldığında hedefin B bölgesine gelme ihtimali spektrumunda nerededir?

- A) 0 ile $\frac{1}{2}$ arasında
- B) Tam $\frac{1}{2}$ noktasında
- C) $\frac{1}{2}$ ile 1 arasında
- D) Tam 1 noktasında

3. Bir okulda "Okul temsilcisi kim olsun?" seçiminde 4 aday vardır. En çok oy alan aday seçilecektir. Adayların kazanma olasılıklarının eşit şansa sahip olabilmesi için oyların dağılımı nasıl olmalıdır?

- A) Bir aday oyların yarısını almalıdır.
- B) Hiç kimse oy vermemelidir.
- C) Bir aday tüm oyları almalıdır.
- D) Her aday eşit sayıda oy almalıdır.

2.



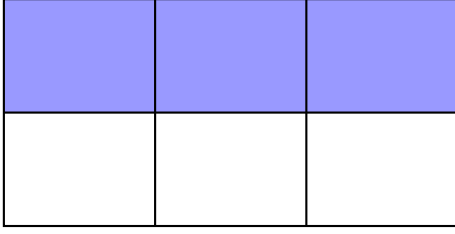
Olasılık spektrumunda X ile gösterilen olaya aşağıdakilerden hangisi örnek verilebilir?

- A) Paranın yazı gelmesi (%50)
- B) Torbadaki 10 toptan 9'unun kırmızı olduğu durumda kırmızı top çekilmesi
- C) Sadece sarı top olan torbadan kırmızı çekilmesi
- D) Zarda 7 gelmesi

4. Kutuda 3 Elma, 3 Armut, 3 Muz vardır. Meyvelerden rastgele biri alındığında bu olayın spektrumdaki yeri neresidir? (Bir meyvenin gelme ihtimali)

- A) 0 ile $\frac{1}{2}$ arasındadır.
- B) Tam $\frac{1}{2}$ 'dir.
- C) $\frac{1}{2}$ ile 1 arasındadır.
- D) İmkansızdır.

5.



Eş parçalara bölünmüş kutudaki boyalı alan vurulmak isteniyor. Vurulma olasılığı spektrumunda hangi noktaya denktir?

- A) 0 B) 1/2 C) 1 D) Gösterilemez

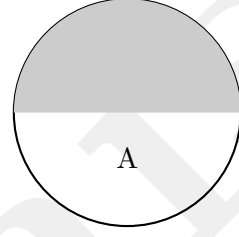
6. Yukarıdaki kutuda hiçbir bölge boyalı olmasaydı, boyalı bölgeyi vurma olasılığı istatistiksel olarak hangi sayıya eşit olurdu?

- A) 0 B) 1/4 C) 1/2 D) 1

7. Hileli bir madeni para atıldığında Tura gelme ihtimali Yazı gelme ihtimalinden çok fazladır. Olasılık spektrumu çizilse Tura gelme olayı nerede yer alırdı?

- A) 0 noktasında
B) 0 ile 1/2 arasında
C) 1/2'nin solunda
D) 1/2'nin sağında (1'e yakın)

8.



Dairenin yarısı boyalı, diğer yarısı A bölgesidir. Çarkı çevirdiğimizde A bölgesine gelme ihtimali "Kesin Olay" mıdır, "Eşit Şans" mıdır?

- A) Kesin Olay B) Eşit Şans
C) İmkansız Olay D) Belirsiz

9. Bir kavanozda 12 sağlam, 2 çürük yumurta vardır. Seçilen yumurtanın sağlam olma olasılığı için ne söylenir?

- A) Eşit şansa sahiptir.
- B) İmkansızdır.
- C) Kesin olaydır.
- D) Çürük olmasından daha fazla olasıdır.

10. Yukarıdaki soruya göre, seçilen yumurtanın sağlam olma durumu olasılık spektrumunda nerede bulunur?

- A) 0 noktasında
- B) 1/2 ile 1 arasında
- C) 0 ile 1/2 arasında
- D) Tam 1/2'de

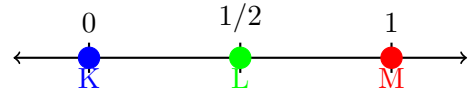
11. Bir zarın tüm yüzeyleri maviye boyanmıştır. Atılan zarın üst yüzüne mavi renk gelme ihtimali spektrumunda hangi sayıya eşittir?

- A) 1
- B) 1/2
- C) 0
- D) 6

12. Ahmet'in 10 kaleminin 5'i kırılmıştır. Kalemlikten rastgele bir kalem alan Ahmet'in sağlam kalem çekme ihtimali istatistikte nasıl ifade edilir?

- A) Daha az olası
- B) Daha fazla olası
- C) Eşit şansa sahip
- D) İmkansız

13.



Şekildeki olasılık spektrumuna göre M noktasına denk gelen olay aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Çift zarda 7 gelmesi
- B) Paranın yazı gelmesi
- C) Haftanın gününün Cuma olması
- D) Bir haftanın 7 gün olması

14. Spektrumdaki L noktası hangi durumu temsil eder?

- A) Kesin olayı
- B) İmkansız olayı
- C) Eşit şansa sahip olayları
- D) Sadece zar atmayı

15. Bir okulda 100 öğretmen, 500 öğrenci vardır. Gözü kapalı seçilen birinin öğretmen olma ihtimali spektrumunda nerededir?

- A) Tam 1'dedir.
- B) 1/2'dedir.
- C) 1/2 ile 1 arasındadır.
- D) 0 ile 1/2 arasındadır.

16. "Olasılık spektrumu bir olayın ölçen bir doğru modelidir." Cümledeki boşluğa ne gelmelidir?

- A) Hızını
- B) Gerçekleşme şansını (ihtimalini)
- C) Ağırlığını
- D) Uzunluğunu