

100 SORUDA

OLASILIK

13

1 5 kız ve 3 erkek arasından bir kişi seçilecektir.

Buna göre olası durum sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 8

2 İçerisinde portakal, elma ve nar bulunan sepetten bir tane meyve seçiliyor aşağıdakilerden hangisi bu olayın bir çıktısı değildir?

- A) Muz B) Elma C) Nar D) Portakal

3 Hilesiz bir zar ve bir madeni paranın atılması deneyinde olası durumların sayısı kaçtır?

- A) 15 B) 12 C) 8 D) 6

4 Bir çift zar atıldığında üst yüze gelen sayıların toplamının 4 olduğu kaç farklı olası durum vardır?

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

5 2 farklı kırmızı kalem ve 3 farklı kurşun kalem arasından 1 kırmızı kalem ve 1 kurşun kalem seçilmesi olayında olası durumların sayısı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6

6 Aşağıdaki seçeneklerde dört torbada bulunan aynı özellikteki topların renkleri ve sayıları verilmiştir. Buna göre hangi torbadan rastgele seçilen bir topun kırmızı olma olasılığı daha fazladır?

- A) 4 kırmızı, 3 sarı B) 2 kırmızı, 4 beyaz
C) 3 kırmızı, 7 sarı D) 5 kırmızı, 5 beyaz

7 Bir çift hilesiz zarın atılması deneyinde üst yüze gelen sayıların çarpımlarının 12 olduğu olası durumların sayısı kaçtır?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 2

8 Yeşim resim yapmaya başlamak için kırmızı, mavi, yeşil, siyah ve mor renkli boya kalemlerden bir tanesini seçecektir.

Buna göre Yeşim kaç farklı seçim yapabilir?

- A) 6 B) 5 C) 2 D) 1

9 Bir buketteki 20 çiçekten 5 tanesi kırmızı diğerleri sarı veya beyaz renklidir.

Buketten rastgele seçilen bir çiçeğin kırmızı olma olasılığı sarı olma olasılığına eşit olduğuna göre bukette kaç tane beyaz renkli çiçek vardır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

10 “ROTA” kelimesinin harfleri eşit büyüklükteki kartlara yazılarak bir torbaya atılıyor. Rastgele seçilen bir kartın üzerinde “R” harfi yazma olasılığı kaçtır?

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

11 Bir olayın olma olasılığının değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 0 B) $\frac{5}{6}$ C) 1 D) $\frac{7}{6}$

12 Bir torbada eşit büyüklükte 15 kırmızı, 19 sarı, 11 mavi ve bir miktar yeşil top vardır.

Torbada toplam 57 top olduğuna göre hangi renk topun çekilme olasılığı daha azdır?

- A) Sarı B) Kırmızı
C) Mavi D) Yeşil

- 13 Bir torbada eşit büyüklükte 5 mavi, 7 kırmızı top vardır. Buna göre torbadan her bir renkten en az kaç top çıkarılırsa geriye kalan toplardan rastgele çekilen bir topun mavi gelme olasılığı daha fazla olur?
- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

- 14 Bir torbada eşit büyüklükte 3 sarı, 6 mavi, 5 yeşil ve 6 kırmızı top vardır. Torbaya 4 sarı 2 yeşil 1 kırmızı top konulacaktır. Buna göre son durumda torbadan hangi renk topun çekilme olasılığı daha azdır?
- A) Sarı B) Mavi
C) Yeşil D) Kırmızı

- 15 Aşağıdaki kelimelerin hangisinde, rastgele seçilen bir harfin 'E' olma olasılığı daha azdır?
- A) EKMEK B) KELEBEK
C) MELTEM D) KEMİK

- 16 Aşağıdaki sayıları oluşturan rakamlar eşit büyüklükte kartlara yazılarak birer torbaya atılıyor. Buna göre hangi sayının bulunduğu torbadan rastgele çekilen bir rakamın, 5 gelme olasılığı daha fazladır?
- A) 3547 B) 5255 C) 7255 D) 6545

- 17 Aşağıdaki kelimelerin hangisinde rastgele seçilen bir harfin 'A' olma olasılığı daha fazladır?
- A) ADAMAK B) ADALET
C) ATILIM D) ASYALI

- 18 Aşağıda Şeyda'nın dört basamaklı bir doğal sayı olan şifresinin ilk iki basamağı verilmiştir.

Giriş
Kullanıcı Adı
Şeyda
Şifre
75AB

Şeyda'nın şifresinin; rakamları farklı 5 ve 6'ya kalansız bölünebilen bir sayı olduğu bilinmektedir.

Buna göre A yerine yazılabilecek rakama ait olası durum sayısı kaçtır?

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

- 19 35 kişilik bir sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin kız olma olasılığı daha fazla olduğuna göre bu sınıfta en fazla kaç erkek öğrenci vardır?
- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19

$$A = \{z, e, r, o, d, a, k, l, i\}$$

- 20 Verilen A kümesinden rastgele bir harf seçilmesi deneyinde seçilen harfin sessiz harf olma olayına ait olası durum sayısı kaçtır?
- A) 9 B) 5 C) 4 D) 3

- 21 Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Üç madeni para atılırsa olası durum sayısı 8'dir.
B) 2 zar atılması deneyinde olası durum sayısı 36'dır.
C) 3 mavi 4 sarı topun bulunduğu bir torbadan rastgele bir topun çekilmesi olayında olası durum sayısı 12'dir.
D) 3 farklı silgi 5 farklı kalem arasından 1 silgi bir kalem seçilmesi olayında olası durum sayısı 15'dir.

- 22 Aşağıdakilerden hangisi kesin olaydır?

- A)) Bir zar atıldığında üst yüze 6 gelmesi
B)) Bir madeni para atıldığında yazı gelmesi
C)) Bir zar atıldığında üst yüze 7'den küçük sayı gelmesi
D)) İçerisinde 2 sarı 2 mavi topun bulunduğu bir torbadan rastgele çekilen topun sarı gelmesi

- 23 İki zar atıldığında üst yüze gelen sayıların toplamının 7 olduğu olası durum sayısı kaçtır?
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

- 24 2 sarı, 4 mavi, 3 kırmızı ve 6 beyaz topun bulunduğu bir torbadan rastgele seçilecek bir top için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Beyaz top olma olasılığı en fazladır.
B) Sarı top olma olasılığı en azdır.
C) Kırmızı veya mavi top olma olasılıkları eşittir.
D) Mavi top olma olasılığı, sarı top olma olasılığından fazladır.

25 Bir torbada 15 sarı, 20 mavi ve 30 kırmızı top vardır.

Torbaya en az kaç top daha konulursa son durumda her bir renk topun seçilme olasılığı eşit olur?

- A) 25 B) 20 C) 15 D) 10

26 Bir torbada 3 mavi ve 2 beyaz top vardır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yapılırsa bu torbadan mavi veya beyaz top çekme olasılığı birbirine eşit olur?

- A) 1 mavi top eklenirse
B) 2 beyaz ve 1 mavi top eklenirse
C) 1 beyaz ve 1 mavi top eklenirse
D) 2 mavi top çıkarılırsa

27 Bir torbada eşit büyüklükte bir miktar sarı, mavi ve kırmızı top vardır.

Torbadan rastgele bir topun sarı gelme olasılığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{5}{4}$ C) %75 D) 0,99

28 5 seçeneği bulunan bir sorunun cevabı rastgele işaretleniyor.

Doğru cevabın tutturulma olasılığı yüzde kaçtır?

- A) 20 B) 25 C) 50 D) 75

29 Üzerinde 2, 5, 9 sayılarının yazılı olduğu kartlar bir torbaya atılıyor. Torbadan aynı anda iki kart çekilerek iki basamaklı bir sayı oluşturulacaktır. Sayının çift olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$

30 23 kişilik bir sınıftaki öğrencilerin numaraları 1'den 23'ekadar olan tam sayılardır. Öğretmen öğrencilerden birine soru sormak için bir rakam söyler ve numarasının rakamları toplamı öğretmenin söylediği rakam olan öğrencilerden birini rastgele seçer.

Buna göre numarası aşağıdakilerden hangisi olan öğrencinin seçilme olasılığı daha azdır?

- A) 7 B) 14 C) 15 D) 17

31 Aşağıdaki ifadelerden hangisi imkânsız olay değildir?

- A) İçinde 2 sarı 3 mavi topun bulunduğu bir torbadan rastgele çekilen topun kırmızı olması
B) Mahkemeye sevk edilen 11 kişiden 12'sinin tutuklanması.
C) Bir sınıfta LGS sınavına giren 20 öğrencinin hepsinin matematik testinde 20 doğru yapması
D) Zarın üst yüzüne 6'dan büyük bir sayı gelmesi

32 Bir zar havaya atılıyor. Üst yüze asal olmayan çift sayı gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$

33 Aşağıdaki seçeneklerde dört torbada bulunan eş özellikteki topların renkleri ve sayıları verilmiştir.

Buna göre hangi torbadan çekilen bir topun mavi olma olasılığı daha fazladır?

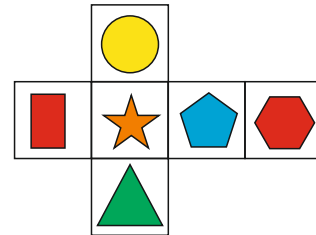
- A) 2 mavi, 3 kırmızı B) 3 mavi, 3 kırmızı
C) 4 mavi, 3 kırmızı D) 1 mavi, 5 kırmızı

34 Aşağıda verilen olaylardan hangisinin gerçekleşme olasılığı en azdır?

- A) Atılan zarın üst yüzeyine asal sayı gelmesi
B) 20 kız ve 20 erkek arasından rastgele seçilecek bir kişinin erkek olması
C) Havaya atılan paranın üst yüzünün tura gelmesi
D) Yılın aylarından seçilecek olan herhangi birinin M harfi ile başlıyor olması

35 Herhangi bir asal sayının doğal sayı çarpanları arasından seçilen bir sayının asal sayı olma olasılığı kaçtır?

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



36 Şekildeki açılımı verilen küp havaya atılıyor. Üst yüzeye gelen şeklin  olmama ihtimali kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{3}{6}$ D) $\frac{5}{6}$

37 Aşağıdakilerden hangisi bir olasılık değeri olamaz?

- A) 0,99 B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{5}{6}$ D) %120

$$A = \{2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

38 A kümesinden seçilecek bir sayının aşağıdaki kümelerden hangisine ait olma olasılığı en fazladır?

- A) Çift sayılar B) Asal sayılar
C) Tek sayılar D) Tam kare sayılar

39 Rakamlar arasından seçilen bir rakamın dört harfli bir rakam olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{2}{5}$

40 Bir torbada aynı özelliklere sahip sarı, mavi ve kırmızı bilyeler vardır. Sarı bilyelerin sayısı mavi bilyelerin sayısının 2 katıdır. Torbadan rastgele seçilen bir bilyenin kırmızı olma olasılığı $\frac{1}{2}$ olduğuna göre torbadaki tüm bilyelerin sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 24 B) 27 C) 33 D) 45

41 Bir küpün üç yüzü sarı, iki yüzü mavi ve bir yüzü de kırmızı boyalıdır.

Küp havaya atıldığında mavi renkli yüzün üste gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{6}$

42 1'den 100'e kadar sayıların yazılı olduğu kâğıtlardan rastgele bir tane seçiliyor. Seçilen kâğıtta 10'un katı bir sayı yazma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{50}$

$$A = \left\{ -3, -\sqrt{5}, \pi, 2, \frac{3}{7} \right\}$$

43 A kümesinin elemanlarından rastgele bir tanesi seçiliyor.

Buna göre seçilen elemanın irrasyonel bir sayı olma olasılığı kaçtır?

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

44 Bir spor mağazasında ayakkabılar 110 lira, eşofman takımları 150 lira, tişörtler 70 lira ve çantalar 90 liradır. 200 lirası olan Serkan iki ürün alacaktır.

Hangi ürünü alması imkansız olaydır?

- A) Eşofman Takımı B) Tişört
C) Ayakkabı D) Çanta

45 Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir madeni paranın atılması olayında çıktılar eşit şansa sahiptir.
B) İmkansız olayların olma olasılığı sıfırdır.
C) Kesin olayların olma olasılığı 1'dir.
D) Bir olayın olma olasılığı sıfırdan küçük olabilir.

46 Bir kutuda renkleri dışında özdeş 7 adet mavi, 5 adet sarı ve 9 adet kırmızı boncuk bulunmaktadır.

Buna göre bu kutudan en az kaç boncuk çıkarılırsa kutuda kalan boncukların renklerine göre çekilme olasılıkları eşit olur?

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

47 Bir sınıftan seçilen bir öğrencinin erkek öğrenci olma olasılığı $\frac{3}{5}$ tir. Bu sınıfta 10 kız öğrenci bulunduğuna göre, kaç tane erkek öğrenci vardır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

48 Bir torbada eşit büyüklükte 6 sarı, 8 mavi, 9 yeşil ve bir miktar kırmızı top vardır.

Torbadan rastgele bir topun sarı gelme olasılığı %24 olduğuna göre torbada kaç tane kırmızı top vardır?

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

49 İçinde 24 sağlam ve 8 bozuk ampul bulunan bir kutudan rastgele bir ampul alınıyor.

Buna göre alınan ampulün bozuk olma olasılığı kaçtır?

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

50 Bir kolideki yumurtaların $\frac{2}{5}$ 'i çürüktür. Koliden rastgele seçilen bir yumurtanın çürük olmama ihtimali kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{10}$

- 51 Ali, 1'den 30'a kadar olan tüm doğal sayıları eş büyüklükteki kartlara yazıp bir torbaya atıyor.

Torbadan çekecek olduğu bir kartın üzerinde yazan sayının bir doğal sayının karesi veya küpü olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{7}{30}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{2}{15}$

- 52 30 kişilik bir sınıfta her öğrenci seçmeli olarak Türkçe, Matematik ve Fen Bilimleri derslerinden sadece birisini seçmiştir. Bu sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin Fen Bilimleri dersini seçmiş olma olasılığı $\frac{3}{5}$ tir. Bu üç dersi de seçen öğrenci olduğuna göre Matematik dersini seçen en çok kaç öğrenci vardır?

- A) 11 B) 16 C) 18 D) 21

- 53 Çift rakamların her biri ayrı ayrı eş kartlara yazılıp bir torbaya atılıyor.

Rastgele çekilen bir kartta yazabilecek sayıların tamamı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) 2, 4, 6, 8 B) 0, 2, 4, 6, 8
C) 2, 4, 6, 8, 10 D) 0, 2, 4, 6, 8, 10

- 54 21 kişilik bir sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin kız olma olasılığı $\frac{3}{7}$ 'dir.

Buna göre bu sınıfta kaç erkek öğrenci vardır?

- A) 18 B) 15 C) 12 D) 9

Bir zar atıldığında üst yüzüne 10'dan küçük bir sayı gelmesi olaydır.

Marmara bölgesinden rastgele seçilen bir ilin Ankara olması olaydır.

- 55 Yukarıdaki boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Kesin - Kesin B) Kesin - İmkansız
C) İmkansız - Kesin D) İmkansız - İmkansız

- 56 Bir sınıfta Galatasaraylı, Fenerbahçeli ve Beşiktaşlı öğrenciler bulunmaktadır.

Bu sınıftan seçilen bir öğrencinin Fenerbahçeli olma olasılığı $\frac{2}{5}$, Beşiktaşlı olmama olasılığı $\frac{11}{15}$ 'tir. Bu sınıfta 30 kişi bulunduğuna göre, kaç tane Galatasaraylı öğrenci vardır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15

- 57 Sadece roman ve hikâyelerin olduğu bir kitaplıkta 60 tane roman vardır. Rastgele seçilen bir kitabın roman olma ihtimal 3 ise, kaç tane hikâye kitabı vardır?

- A) 100 B) 60 C) 40 D) 30

- 58 Bir zarın atılması deneyinde aşağıdaki durumlardan hangisinin gerçekleşme olasılığı **daha azdır**?

- A) Tek sayı gelmesi B) Asal sayı gelmesi
C) 4'ten büyük gelmesi D) Çift sayı gelmesi

- 59 Bir olayın olma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 1 B) $\frac{12}{5}$ C) $\frac{1}{100}$ D) 0

- 60 Bir çift zar atma deneyinde olası durum sayısı kaçtır?

- A) 36 B) 18 C) 12 D) 6

- 61 Sadece bir seçeneğin doğru olduğu dört seçenekli çoktan seçmeli bir soruda Volkan rastgele bir seçeneği işaretliyor.

Volkan'ın doğru cevabı işaretlememe olasılığı yüzde kaçtır?

- A) 25 B) C) 66 D)

- I. Bir kalem kutusundan kalem seçilme işlemine **deney** denir.
II. Bir deneyde meydana gelebilecek tüm sonuçlara **kesin olay** denir.
III. Bir paranın yazı veya tura gelmesi **eşit olasılığa** sahiptir.

- 62 Yukarıdaki ifadelerden hangileri **doğrudur**?

- A) I-II B) II-III
C) I-III D) I-II-III

- 63 Kırmızı , mavi ve yeşil bilyelerin bulunduğu bir torbadan çekilen bir bilyenin mavi olma olasılığı $\frac{3}{8}$, yeşil olma olasılığı $\frac{1}{6}$ 'dır. Buna göre bu torbada en az kaç kırmızı bilye vardır?
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

- 64 Birler basamağı 4 olan üç basamaklı sayılardan rastgele seçilen bir sayının 4 ile bölünebilme olasılığı kaçtır?
- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{20}$

- 65 5 mavi, 6 sarı ve birkaç kırmızı bilyenin olduğu bir torbadan rastgele seçilen bir bilyenin sarı olma olasılığı $\frac{1}{3}$ ise bu torbada kaç tane kırmızı bilye vardır?
- A) 5 B) 7 C) 10 D) 14

- 66 100'den küçük asal sayılardan rastgele seçilen bir sayının iki basamaklı olma olasılığı kaçtır?
- A) $\frac{3}{25}$ B) $\frac{4}{25}$ C) $\frac{21}{25}$ D) $\frac{4}{5}$

- 67 Sadece kırmızı ve mavi kalemelerin bulunduğu bir kalem kutusunda toplam 24 kalem vardır. Bu kalem kutusundan rastgele seçilen bir kalemin mavi olma olasılığı $\frac{1}{3}$ 'tür. Buna göre bu kalem kutusunda kaç tane kırmızı kalem vardır?
- A) 6 B) C) 16 D)

- 68 Aşağıdaki ifadelerden hangisi kesin olaya örnek gösterilebilir?
- A) Havaya atılan madeni paranın tura gelmesi
B) Bir zar atıldığında üst yüze 6 gelmesi
C) İki basamaklı sayılardan rastgele seçilen bir sayının tek sayı olması
D) Bir zar atıldığında üst yüze 7'den küçük doğal sayı gelmesi

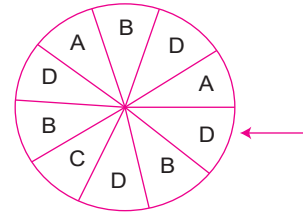
- 69 Kırmızı ve mavi topların bulunduğu bir torbadan rastgele seçilen bir topun mavi olma olasılığı $\frac{5}{7}$ dir. Buna göre torbadaki kırmızı top sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?
- A) 4 B) 8 C) 14 D) 15

- 70 Bir yarışmada bir kişiye promosyon çıkma olasılığı, çıkmama olasılığından fazla ise; promosyon çıkma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{5}{8}$ C) 0,44 D) $\frac{2}{7}$

- 71 Bir torbada $(2x+1)$ tane sarı, $x+7$ tane mavi top vardır. Mavi toplar sarı toplardan 8 eksik olduğuna göre torbadan rastgele çekilen bir topun mavi olma olasılığı kaçtır?
- A) $\frac{29}{50}$ B) $\frac{21}{50}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{5}$

- 72 Zeynep, Serkan, Adem, Murat, Tuğçe, Ayşe ve Azra arasından rastgele bir kişi seçilecektir. Seçilen kişinin adında "A" harfi bulunma olasılığı kaçtır?
- A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{4}{7}$ C) $\frac{5}{7}$ D) $\frac{6}{7}$

- 73 90 sayfalık bir kitapta rastgele açılan bir sayfanın tam kare sayı olma olasılığı kaçtır?
- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $\frac{4}{45}$ D) $\frac{7}{90}$



- 74 Yukarıda verilen eş dilimlere ayrılmış çark bir kez döndürülüyor. Buna göre çarkın A harfi yazan dilimi gösterme olasılığı kaçtır? (Çark aralarda durmaz.)
- A) 0,1 B) 0,2 C) 0,3 D) 0,4

- 75 Bir sınıftan rasgele seçilen bir öğrencinin erkek olma olasılığı $\frac{7}{12}$ 'dir.

Buna göre bu sınıfta en az kaç kız vardır?

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 10

- 76 30'dan küçük asal sayılar eş toplara yazılıp bir torbaya atılıyor. Torbadan rastgele bir top seçiliyor.

Seçilen topun üzerinde çift sayı veya 20'den büyük bir sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{9}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{4}{10}$ D) $\frac{4}{11}$

- 77 İçerisinde 4 mavi 9 sarı ve bir miktar kırmızı top bulunan bir torbadan rastgele çekilen bir topun kırmızı olma olasılığı mavi olma olasılığından daha fazla, sarı olma olasılığından daha azdır.

Buna göre torbadaki top sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

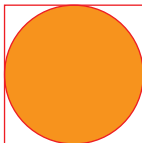
- A) 21 B) 19 C) 18 D) 17

- 78 3 basamaklı tam kare sayılardan rastgele seçilen bir sayının, birler basamağında bir olma ihtimali kaçtır?

- A) $\frac{5}{22}$ B) $\frac{2}{11}$ C) $\frac{3}{22}$ D) $\frac{1}{11}$

- 79 1'den 60'a kadar numaralandırılmış 60 sayfalık bir kitabın sayfalarından birisi rastgele seçildiğinde sayfa numarasını oluşturan rakamların birbirinden farklı olma olasılığı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{14}{15}$ B) $\frac{11}{12}$ C) $\frac{9}{10}$ D) $\frac{7}{8}$



4 cm

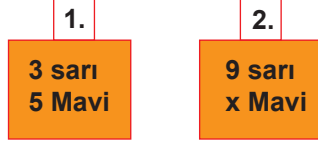
- 80 Bir kenarı 4 cm olan kare şeklindeki bir tahta içine kenarlarına teğet olacak şekilde bir daire çiziliyor.

Tahtanın dışına çıkmayacak şekilde atılan bir okun daire olan alana isabet etme olasılığı kaçtır? ($\pi = 3$)

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

- 81 10 ile 30 arasındaki sayılardan rastgele seçilen bir sayının asal sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{4}{19}$ B) $\frac{5}{19}$ C) $\frac{6}{19}$ D) $\frac{3}{10}$



- 82 1. ve 2. kutuda sarı gelme olasılıkları eşit ise, 2. kutuda kaç top vardır?

- A) 11 B) 12 C) 15 D) 24

- 83 36 kişilik bir sınıfın $\frac{2}{3}$ 'ü kızdır. Kızların $\frac{1}{3}$ 'ünün $\frac{3}{8}$ 'i gözlüklüdür.

Buna göre bu sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin gözlüklü kız olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{11}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{4}$

- 84 $\sqrt{5}$, -3 , $\frac{2}{7}$, π , 0 , $\overline{24}$, $\sqrt{144}$ sayılarının yazılı olduğu kartlardan rastgele seçilen bir kartta irrasyonel sayı yazma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$

- 85 48 sayısının tüm pozitif çarpanları birer karta yazılarak bir torbaya konuyor.

Torbadan rastgele seçilen bir karttaki sayının iki basamaklı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{3}{10}$

- 86 20 soruluk bir sınavda sorular 4 şıklıdır. Her sorunun doğru cevabı 5 puandır.

Doğru cevaplar şıklara eşit olarak paylaştırılmıştır. Yanlışlar doğruyu götürmemektedir.

Bütün soruların cevabını A şıkkı olarak işaretleyen bir öğrenci için aşağıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

I- Puanının 25 olması kesin olaydır.

II- Puanının 100 olması imkansız olaydır.

III- Puanının 25'den fazla olması olasıdır.

- A) I B) I - II C) II-III D) I-II-III

- 87 Bir torbada eşit sayıda mavi, kırmızı ve sarı top vardır. Torbadan rastgele çekilen bir topun, sarı gelme olasılığı $\frac{1}{3}$ olduğuna göre, torbadaki top sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 16 B) 20 C) 21 D) 25

LGS sınav kitapçığında 20 Matematik, 20 Fen, 20 Türkçe, 10 Din kültürü, 10 İnkılap ve 10 İngilizce sorusu bulunmaktadır.

- 88 Bu kitapçıktan rastgele seçilen bir sorunun matematik sorusu olmama olasılığı kaçtır?

A) $\frac{7}{9}$ B) $\frac{5}{9}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{1}{9}$

- 89 11'dan 25'e kadar (11 ve 25 dahil) sayıları yazmada kullanılan rakamlar içerisinde rastgele seçilen bir rakamın, 2 olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{4}{15}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{7}{25}$

- 90 MATEMATİK ve FEN BİLİMLERİ kelimelerinin harfleri eşit büyüklüklerdeki kartlara yazılıp bir kuyuya atılıyor.

Bu kutudan çekilen bir kartın üzerinde yazan harfin sadece MATEMATİK kelimesine ait olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{5}{21}$ D) $\frac{1}{3}$

- 91 28 kişilik bir sınıfta sınıf başkanı seçilecektir. Sınıfta Merve adında 4 kişi olduğuna göre seçilen başkanın isminin Merve olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{1}{14}$ D) $\frac{1}{28}$

- 92 Bir sepetten rasgele seçilen bir yumurtanın bozuk olmama olasılığı $\frac{9}{13}$ 'tür.

Buna göre bu sepetteki bozuk yumurta sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 4 B) 12 C) 26 D) 36

- 93 Bir sınıftaki kız öğrencilerin sayısı erkek öğrencilerin sayısının 2 katıdır. Bu sınıfa 4 kız öğrenci daha gelince sınıftan rastgele seçilen birinin kız olma olasılığı $\frac{3}{4}$ oluyor.

Buna göre başlangıçta sınıfta kaç kız öğrenci vardır?

A) 4 B) 8 C) 16 D) 32

- 94 Bir torbada 1 den 50'ye kadar numaralandırılmış aynı nitelikte 50 top vardır. Bu torbadan rastgele bir top çekilecektir.

Buna göre, çekilen topun numarasının asal sayı olmama olasılığı kaçtır?

A) $\frac{7}{10}$ B) $\frac{7}{25}$ C) $\frac{8}{25}$ D) $\frac{3}{10}$

- 95 27 kişilik bir sınıfta her bir öğrencinin seçilme olasılığı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{1}{27}$ B) $\frac{2}{27}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{4}{27}$

- 96 Bir çiftlikte 7 inek, 15 koyun ve birkaç tane de keçi vardır. Çiftliğin kapısı açıldığında ilk dışarı çıkan hayvanın keçi olma olasılığı $\frac{4}{15}$ olduğuna göre bu çiftlikte kaç tane keçi vardır?

A) 3 B) 5 C) 8 D) 12

- 97 Üzerinde sadece Türkçe harflerin olduğu bir klavyenin 105 tane tuşu vardır. Bu klavyeye rastgele basan birinin sessiz harfe basma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{21}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{3}$

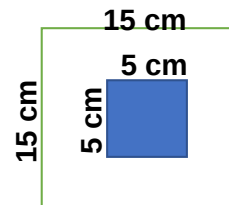
- 98 Bir sınıftaki öğrenciler sıralara ikişerli oturduğunda bir öğrenci artmaktadır.

Bu sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin sınıf başkanı olma olasılığı $\frac{1}{21}$ ise, sınıfta en az kaç sıra vardır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

- 99 Bir olayın olma olasılığı $0, \overline{4}$ ise olmama olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{5}{9}$



- 100 Hedef tahtasına atılan bir okun taralı bölgeye gelme olasılığı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$

12) OLASILIK

1	D	11	D	21	C	31	C	41	B	51	A	61	D	71	B	81	C	91	B
2	A	12	C	22	C	32	B	42	C	52	A	62	C	72	C	82	D	92	C
3	B	13	C	23	A	33	C	43	B	53	B	63	D	73	B	83	A	93	B
4	C	14	B	24	C	34	D	44	A	54	C	64	A	74	B	84	D	94	A
5	D	15	D	25	A	35	B	45	D	55	B	65	B	75	B	85	A	95	A
6	A	16	B	26	B	36	D	46	C	56	B	66	C	76	B	86	B	96	C
7	C	17	A	27	B	37	D	47	D	57	C	67	C	77	D	87	C	97	C
8	B	18	A	28	A	38	B	48	B	58	C	68	D	78	A	88	A	98	B
9	B	19	B	29	B	39	C	49	A	59	B	69	D	79	B	89	A	99	D
10	D	20	B	30	B	40	A	50	B	60	A	70	B	80	C	90	C	100	A