

1)



Salih

Hava, bugün nasıl olacak acaba?

Bana göre % 80 yağmur yağacak.

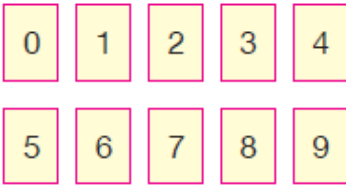


Ahmet

Salih ve Ahmet'in konuşmalarında kullanılan olasılık çeşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Teorik
B) Deneysel
C) Öznel
D) Bağımsız

2)



Bütün rakamlar ayrı ayrı kartlara yazılıp bir kutuya bırakılıyor.

Buna göre, kutuya geri atılmaksızın art arda çekilen iki kartın üzerindeki rakamların çift sayı olma olasılığı kaçtır?

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

3)

Bir klavyede sadece alfabenin 29 harfi ile ilgili tuşlar vardır.

Tuşlara rastgele ve tek tek basıldığında "İKİ" yazılma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{29^3}$ B) $\frac{1}{29^2}$ C) $\frac{3}{29}$ D) $\frac{2}{29}$

4)



Alınan topun geri atılması koşuluyla yukarıdaki torbadan arka arkaya iki top alınıyor.

Buna göre alınan her iki topun da mavi renkli olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{9}{64}$ C) $\frac{5}{32}$ D) $\frac{1}{2}$

5)

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi

Güneşli Bulutlu Yağmurlu

Yukarıdaki tabloda Ankara iline ait 6 günlük ölçülen hava durumları gösterilmiştir.

Buna göre, pazar günü havanın yağmurlu olma olasılığı deneysel olarak kaçtır?

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

6)

İçlerinde Ozan ve Orhan'ın da bulunduğu 10 kişilik bir sınıfta Ozan'ın başkan, Orhan'ın başkan yardımcısı seçilme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{10} \cdot \frac{1}{9}$ B) $\frac{9}{10} \cdot \frac{8}{9}$
C) $\frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10}$ D) $\frac{10}{10} \cdot \frac{9}{10}$

7)

Bir okuldaki 6. sınıf öğrencilerinin dağılımı aşağıda verilmiştir.

Sınıf	Cinsiyet	
	Kız	Erkek
6A	12	16
6B	10	10

Bu okulda her sınıftan bir öğrenci seçilerek sınıf temsilcisi belirlenecektir.

Buna göre, 6A ve 6B sınıflarından seçilen öğrencilerin aynı cinsiyette olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1

8)

Bir kutuda bulunan 15 boncuktan 5 i beyaz, geriye kalanı mavi renktedir.

Seçilen iki boncuğun mavi olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{5}{21}$ C) $\frac{3}{14}$ D) $\frac{8}{15}$

9)

Bir madenî para 1000 defa atılıyor. Bu atışlarda üst yüze kaç defa yazı gelmesi, paranın hilesiz olduğuna dair bir işaret olarak gösterilebilir?

- A) 1000 B) 890 C) 492 D) 127

10)

İki torbadan birinde 3 sarı ile 5 mavi, diğerinde 4 mavi ile 6 kırmızı bilye vardır. Her iki torbadan birer bilye çekiliyor.

Çekilen bilyelerin farklı renkte olma olasılığı kaçtır?

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

11)

Dört seçenekli sorulardan oluşan 100 soruluk bir sınavda tüm soruları işaretleyen bir öğrencinin, tüm soruları doğru bilme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3^{50}}$ C) $\frac{1}{4^{100}}$ D) $\frac{1}{10^{10}}$

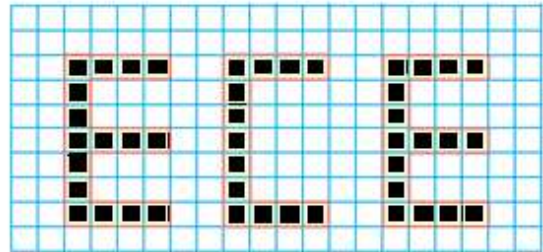
12)

Bir tuhafiyede bulunan bir kutu içerisinde aynı büyüklükte 7 mavi, 5 yeşil, 4 kırmızı toka bulunmaktadır. Bu tuhafiyeye giden Melek bu kutudan rengine bakmadan ve alınan tokayı geri koymamak üzere arka arkaya 2 toka alıyor.

Buna göre, Melek'in aldığı 1. tokenin kırmızı, 2. tokenin yeşil renkli olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{15}$

13)



10x20 lik birim kareli dikdörtgensel bölgeye isabetli bir ok atan Meryem'in, ECE kelimesinin harflerinden birini vurma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{30}{200}$ B) $\frac{33}{200}$ C) $\frac{45}{200}$ D) $\frac{21}{100}$

14)

İki madeni para havaya atıldığında üste gelen yüz-
lerinin aynı olma olasılığı teorik olarak kaçtır?

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

15)

Bir kasa elmanın %30 u çürüktür.

Bu kasadan rastgele seçilen bir elmanın sağlam
olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{5}{10}$ C) $\frac{7}{10}$ D) 1

16)

Mert 20 defa zar attığında üst yüze 6 kez 4 gelmiştir.

Buna göre, zarın deneysel olarak 4 gelmesi ile
teorik olarak 4 gelmesinin olasılıkları farkı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{2}{15}$ D) $\frac{4}{15}$

17)

Günlük hayatta bir olayın gerçekleşme
olasılığıyla ilgili tahminde bulunurken
aşağıdaki yüzdelerden hangisinin veril-
mesi matematiksel olarak doğru olmaz?

- A) 0 B) 50 C) 100 D) 200

18)

Sınıf mevcudu erkek öğrenci sayısının 3 katı olan bir
sınıftan rastgele seçilen iki öğrenciden birincisinin
kız ve ikincisinin erkek olma olasılığı $\frac{16}{69}$ ise, sınıf-
taki kız öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 8 B) 16 C) 18 D) 24

19)

Bir çantadaki 30 mektuptan 9 tanesi beyaz, 14 tanesi
pembe, geriye kalanlar turuncu zarfıdır.

Çantaya geri atılmamak şartıyla çekilen üç mek-
tuptan birincinin pembe, ikincisinin turuncu ve
üçüncüsünün beyaz zarfı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{13}{580}$ B) $\frac{17}{580}$ C) $\frac{19}{580}$ D) $\frac{21}{580}$

20)

5 kız, 3 erkek öğrenci arasından seçile-
cek 2 kişiden birinin kız öğrenci, diğeri-
nin erkek öğrenci olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{9}{28}$ B) $\frac{13}{28}$ C) $\frac{15}{28}$ D) $\frac{23}{28}$

21)

4 seçenekli bir soruya rastgele verilen
cevabın yanlış olma olasılığı kaçtır?

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

22)

3 kişinin bir hedefi vurma olasılıkları sırasıyla $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{5}$ ve $\frac{3}{7}$ 'dir.

Bu kişiler hedefe birer kez atış yaptıklarında en az birinin hedefi vurma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{29}{35}$ D) $\frac{32}{35}$

23)

2^{-4}	$(-2)^{-4}$
-2^{-4}	-2^3
$(-2)^3$	2^3

Yukarıda verilen eşit kartlar bir torbaya atılarak, alınan kartın torbaya geri konmaması şartıyla torbadan iki kart çekiliyor.

Buna göre, çekilen her iki kartından üzerinde yazan sayının negatif olma olasılığı kaçtır?

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

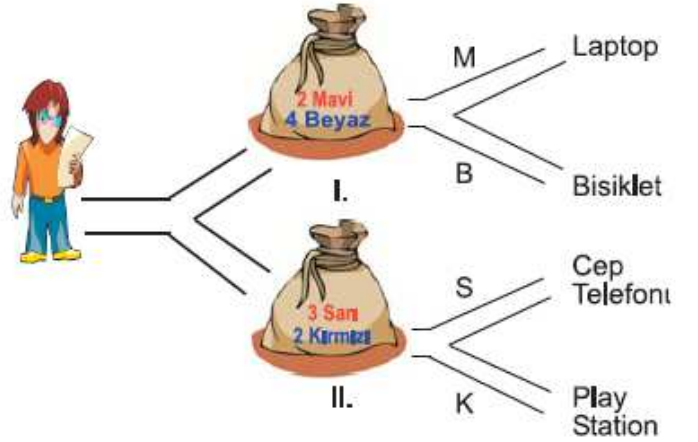
24)

Oya'nın bir hedefi vurma olasılığı $\frac{2}{5}$ 'tir.

Bir zar atılıyor. Zarın üst yüzüne gelen rakamın 3 ile bölünebilme ve Oya'nın hedefi vuramama olasılığı kaçtır?

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

25)



Murat Bey oğluna hediye almak için bir oyun oynatıyor. Sami, önüne çıkan iki yoldan ilerleyerek iki torbaya ulaşıyor. I. torbadan mavi çekerse M, beyaz çekerse B ve II. torbadan sarı çekerse S, kırmızı çekerse K yolundan ilerleyerek yolların sonundaki hediyeyi alıyor.

Buna göre, Sami'nin laptop kazanma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{3}{10}$

B. ATASOY