

9. SINIF

MATEMATİK - MATEMATİK - MATEMATİK

TAM İZLEME KİTABI



31. HAFTA

VERİDEN OLASILIĞI

OLAYLARIN OLASILIĞINI GÖZLEME DAYALI TAHMİN ETME

Adı :

Numara :

Doğru :

Yanlış :

Soyadı :

Sınıf :

Net :



ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

YANITLAR

01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E

Adı :

Soyadı :

Tam Okul uygulamasını kullanarak optik formları okutabilir, sonuçlarınızı değerlendirebilir ve video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

Aynı zamanda **Eğitim Vadisi Mobil** uygulamasını indirerek de video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

Uygulamalarımızı **Google Play** veya **App Store**'dan indirebilirsiniz.



Etkinlik

Kan grubu	Antijen	Antikor	Hangi gruba vereceği	Hangi gruptan alacağı
A	A	Anti - B (b)	A, AB	0, A
B	B	Anti - (a)	B, AB	0, B
AB genel alıcı	A, B	Yok	AB	0, A, B, AB
0 genel verici	Yok	Anti - A ve ANTI - B (a, b)	0, A, B, AB	0

Ancak zorunlu durumlarda 0 (Sıfır) kan grubuna sahip bir kişi diğer gruplara da kan verebiliyor. AB kan grubuna sahip kişi de diğer gruplardan kan alabilir.

Yukarıdaki verilen bilgilere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. Kan gruplarına ait örnek uzayı yazınız.

{0, A, B, AB}

2. Antikorların örnek uzayını yazınız.

{a, b}

3. Antijenlerin örnek uzayını yazınız

{A, B}

4. AB kan grubuna sahip bir hastaya verilecek kanın 0 grubu olma olasılığını bulunuz.

$\frac{1}{4}$

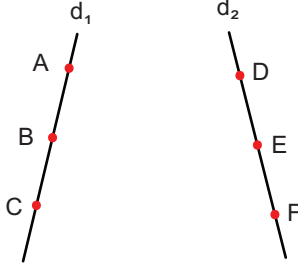
5. 0 kan grubuna sahip bir hastaya verilecek kanın B grubu olma olasılığını bulunuz

0

1. Bir tabloda 3 sarı, 4 yeşil, 2 mavi bilye vardır. Rastgele seçilen bir bilyenin sarı renkte olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{5}{9}$ E) $\frac{7}{9}$

2.



Paralel olmayan d_1 ve d_2 doğrularının üzerinden üç nokta seçiliyor.

Buna göre, seçilen üç noktanın üçgen oluşturma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{9}{10}$ D) $\frac{17}{30}$ E) $\frac{1}{15}$

3. a ve b birbirinden farklı rakamlar olmak üzere, ab şeklinde iki basamaklı bir sayı yazmak isteyen Ayten' in yazdığı sayının

- 4 ile tam bölünüp
- 6 ile tam bölünemeyecek

şekilde olma olasılığı kaçtır?

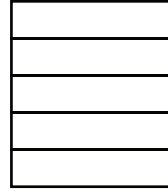
A) $\frac{11}{81}$ B) $\frac{4}{27}$ C) $\frac{13}{81}$ D) $\frac{14}{81}$ E) $\frac{5}{27}$

4. $A = \{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$ kümesinden rastgele 3 sayı seçiliyor.

Buna göre, seçilen sayıların çarpımının pozitif olma olasılığı kaçtır?

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

5.



5 katlı bir binanın dış boyasını yapmak isteyen bir kişi sarı, mavi ve yeşil renkli boyalar kullanacaktır.

Her katta yalnızca bir renk kullanılarak boyama işlemi tamamlandığında ardışık iki katın farklı renklerde boyanmış olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{81}$ B) $\frac{2}{81}$ C) $\frac{4}{81}$ D) $\frac{8}{81}$ E) $\frac{16}{81}$

6. Bir zar düz bir zemine atıldığında asal sayı gelme olasılığı kaçtır?

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

7.

1	2	7
4	3	6
9	8	5

9 kare hücreden oluşan tablodan bir satır ya da bir sütun seçilecektir.

Buna göre, seçilen kutulardaki sayıların toplamlarının çift sayı olma olasılığı kaçtır?

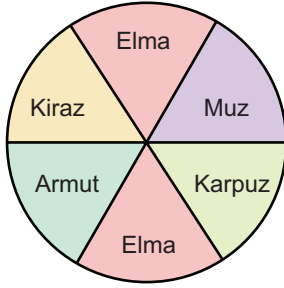
A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

8. Sosyal yardımlaşma ve dayanışma kulübü öğrencilerinden insanlara daha iyi hizmet edebilmek için uygulanacak bir anketteki 6 soruda A, B, C ve D şıklarından birini işaretlemelerini isteniyor.

Buna göre, soruları cevaplayan Mehmet'in art arda iki seçeneği aynı seçmeme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{9}{16}$ B) $\frac{27}{64}$ C) $\frac{27}{256}$ D) $\frac{81}{256}$ E) $\frac{243}{1024}$

9.



Bir manavın açılışına katılan Ahmet Bey yukarıdaki çarkı yan tarafında bulunan çevirme kolu ile çeviriyor ve gelen ürünü kazanıyor

Buna göre, iki kez çeviren Ahmet Bey'in ilkinde elma, ikincide kiraz kazanma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{18}$ B) $\frac{1}{36}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{1}{3}$

10. Bir sınıf iki gruba ayrılıyor.

- A grubunda 2 erkek 3 kız
- B grubunda 3 erkek 2 kız

öğrenci bulunmaktadır.

A grubundan seçilen bir kişinin kız olma olasılığı x , B grubundan seçilen bir kişinin erkek olma olasılığı y olduğuna göre, $x + y$ kaçtır?

- A) $\frac{4}{5}$ B) 1 C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{7}{5}$ E) $\frac{8}{5}$

11. Bir madeni parayı Arkin toplam 20 kez havaya atıyor ve aşağıdaki sonuçlar alınıyor.

Tura	Yazı
16	4

deneyssel olasılığa göre, 21. kez havaya atıldığında yazı gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{5}{21}$ D) $\frac{4}{21}$ E) $\frac{1}{10}$

12. Bir zar havaya 30 kez atılıyor ve aşağıdaki sonuçlar çıkıyor.

1	2	3	4	5	6
4		5		1	

zarın 2 gelmesinin sıklığı, 4 gelme sıklığının 3 katı, 6 gelme sıklığının yarısıdır.

Buna göre,

- 2 gelme sıklığı 6'dır.
- 4 gelme sıklığı 1'dir.
- 6 gelme sıklığı 12'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

13. Bir madeni para üst üste belli sayıda havaya atılıyor.

Bu atışlarda hiç tura gelmeme olasılığı $\frac{1}{32}$ olduğuna göre, birinin tura gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{32}$ D) $\frac{3}{32}$ E) $\frac{5}{32}$

14. Ankara ili meteoroloji sonuçları

01.06.2024 – 15.06.2024 arasında hava durumu tablosu aşağıdaki gibidir.



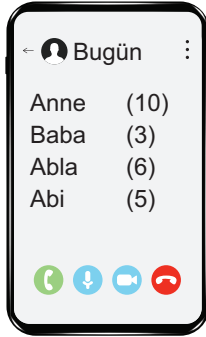
Buna göre, bu tarih aralığından seçilen bir günde havanın,

- Güneşli olması olasılığı $\frac{1}{5}$ ' tir.
- Bulutlu olması olasılığı $\frac{1}{5}$ ' tür.
- Yağmurlu olmamasının olasılığı $\frac{3}{5}$ ' tür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

15.

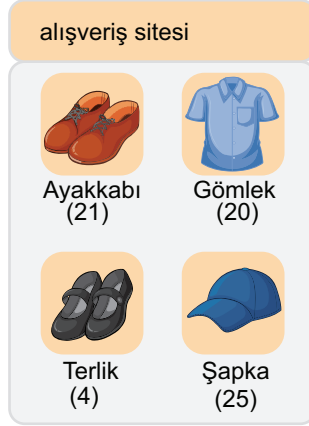


Arda'nın yukarıda gösterilen telefon ekranında aile bireyleri ile gün içinde kaç kez konuştuğu gösterilmiştir.

Buna göre, Arda'nın yaptığı görüşmelerden biri rastgele seçildiğinde bu görüşmenin ablası ile olması olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{3}$

16.

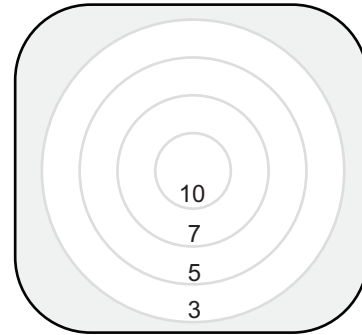


Bir internet alışveriş sitesinde en çok incelenen 4 ürün ve altında inceleyen kişi sayıları gösterilmiştir.

Ayşe de bu kişilerden biri olduğuna göre, Ayşe'nin ayakkabı veya terliği incelemiş olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{5}{14}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{2}{17}$ E) $\frac{3}{25}$

17.



Bir hedef tahtasına Emre toplam 15 atış yaptığında isabet eden bölgeler aşağıda verilmiştir.

- 3 puanlık → 2 defa
5 puanlık → 6 defa
7 puanlık → 3 defa
10 puanlık → 4 defa

Emre'nin yaptığı bu atışlardan biri rastgele seçildiğinde 7 puandan az almış olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{8}{15}$ E) $\frac{3}{5}$



Cevap Anahtarı

1. A 2. C 3. D 4. B 5. E 6. C 7. E 8. E 9. A 10. C
11. B 12. E 13. E 14. E 15. C 16. B 17. D



Yazılı Sınav

1. Bir futbol takımı fikstürdeki 15 maçını yapmıştır.

Galibiyet	Mağlubiyet	Berberlik
10	2	3

Elde ettiği sonuçlar tabloda gösterilmiştir.

Buna göre, yaptığı maçlardan rastgele biri seçildiğinde kazanamamış olma olasılığı kaçtır?

$$\frac{5}{15} = \frac{1}{3}$$

2. Bir kalecinin son iki maçta yapılan 30 isabetli şuttan kurtardığı ve kurtaramadığı şut sayıları tabloda verilmiştir.

	Kurtardığı	Gol olan
1.Maç	12	3
2.Maç	13	2

Buna göre, bu şutlardan biri seçildiğinde 1. maçta veya gol olan bir şut olma olasılığı kaçtır?

$$\frac{17}{30}$$

3. 24 kişilik bir sınıftaki öğrencilerin 8' i kızdır. Sınıftaki 10 gözlüklü öğrencinin 4' ü kızdır.

Buna göre, bu sınıftan seçilen bir öğrencinin gözlüksüz bir erkek olma olasılığı kaçtır?

	G	G'	
E	6	10	$\frac{10}{24} = \frac{5}{12}$
k	4	4	

4. Şampiyonlar ligi finalinde 100 futbol adamının belirlediği, o gün sahada oynayan en iyi futbolcu seçiminde futbol adamlarının seçimleri aşağıda verilmiştir.

Futbolcu	Aldığı oy sayısı
Arda	70
Mert	10
Ömer	12
Ali	8

Buna göre, bu futbol adamlarından biri olan Akif' in oyunu Ömer'e vermiş olma olasılığı kaçtır?

$$\frac{12}{100} = \frac{3}{25}$$

5. İki zar havaya atılıyor.

Buna göre, üst yüze gelen sayıların toplamının 8 olma olasılığı kaçtır?

$$\frac{5}{36}$$

6. A ve B aynı örnek uzaya ait iki olaydır.

$$P(A) = \frac{1}{4} \quad P(B') = \frac{1}{3}$$

$$P(A \cup B) = \frac{3}{4}$$

olduğuna göre, $P(A \cap B)$ kaçtır?

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

$$\frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{2}{3} - P(A \cap B) \quad \frac{11}{12} - \frac{9}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

7.

Menü	Fiyatı
Kıymalı pide	180 TL
Salata	50 TL
Çorba	90 TL
Tatlı	70 TL

Cebinde 300 TL bulunan Ahsen menüden rastgele üç ürün seçtiğinde hesabı ödeyebilme olasılığı kaçtır?

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

8. p, q ve r birer önerme olmak üzere,

$$(p \vee q) \Rightarrow r$$

önermesinin yanlış olduğu biliniyor.

Buna göre, p, q ve r önermelerinin doğruluk değerlerinin sırasıyla 1, 0, 0 olma olasılığı kaçtır?

$$\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline p \vee q \equiv 1 & n = 0 & & \\ \hline 1 & 0 & & \\ \hline 0 & 1 & & \\ \hline 1 & 1 & & \\ \hline \end{array} \quad \frac{1}{3}$$

9. içlerinde 30' ar bilye olan iki torbanın herbirinde sarı, kırmızı ve mavi bilyeler bulunmaktadır.

- 1. ve 2. torbalardan sarı bilye çekilme olasılıkları sırasıyla $\frac{1}{6}$ ve $\frac{1}{5}$ ' tir.
- 1. torbadan kırmızı bilye çekilme olasılığı 2. torbadan mavi bilye çekilme olasılığının iki katıdır.
- Her iki torbadan kırmızı bilye çekilme olasılıkları birbirine eşittir.

Buna göre,

a) iki torbadan birer bilye seçildiğinde birinin mavi, diğeri sarı olma olasılığı kaçtır?

1. Torba	2. Torba
5 sarı	6 sarı
2m kırmızı	m mavi
9 mavi	2m kırmızı

$3m = 24$
 $m = 8$

$$\frac{9}{30} \cdot \frac{6}{30} + \frac{5}{30} \cdot \frac{8}{30} = \frac{54 + 40}{900}$$

$$\frac{94}{900} = \frac{47}{450}$$

b) 1. torbadan bir bilye alınıp rengine bakılmadan 2. torbaya atılıyor. Sonra da 2. torbadan bir bilye çekildiğinde renginin kırmızı olma olasılığı kaçtır?

I	II
S	K
M	K
K	K

$$\frac{5}{30} \cdot \frac{16}{31} + \frac{9}{30} \cdot \frac{16}{31} + \frac{16}{30} \cdot \frac{17}{31}$$

$$\frac{16}{31 \cdot 30} (5 + 9 + 17) = \frac{16 \cdot 31}{31 \cdot 30}$$

$$= \frac{8}{15}$$

TAK
diye
anla,

TAK
TİK

TİK
diye
çöz,

— ■■■ —
ÖDEV FORMATINDA
32 FASİKÜL

— ■■■ —
YAZILIYA HAZIRLIK
SORULARI

— ■■■ —
DETAYLI ÖLÇMEYE UYGUN,
HÜCRELENDİRİLMİŞ,
PEKİŞTİRİCİ,
AÇIK UÇLU VE ÇOKTAN
SEÇMELİ SORULAR

— ↻ —
TAM OKUL
DESTEKLİ

— ■■■ —
TAM OKUL İLE DETAYLI
GERİ BİLDİRİM KARNESİ