

9. SINIF

MATEMATİK - MATEMATİK - MATEMATİK

TAM İZLEME KİTABI



32. HAFTA

VERİDEN OLASILIĞA

OLAYLARIN OLASILIĞINA İLİŞKİN TÜMEVARIMSAL AKIL YÜRÜTME

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.

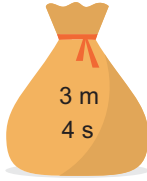
Aynı zamanda **Eğitim Vadisi Mobil** uygulamasını indirerek de video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

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

1. Bir zar belli sayıda havaya atılıyor. Deneysel olasılığa göre,
- Havaya atılma sayısı artırıldığında teorik olasılığa yaklaşıyor.
 - 10 kez havaya atılma sonuçları, 20 kez havaya atılma sonuçlarına göre daha kararlıdır
 - Deneysel olasılık sonuçları daha kararlıdır.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

2.



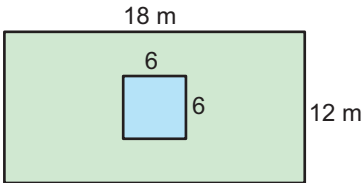
Bir torbada 3 mavi, 4 sarı top vardır. Torbadan alınan bir top rengine bakılarak torbaya tekrar atılıyor. Bu şekilde 10 top çeken bir kişi tablodaki sonuçları elde ediyor.

Mavi	Sarı
6	4

Buna göre, çekilen 11. topun deneysel olasılığa göre mavi gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{6}{11}$ E) $\frac{4}{11}$

3.



Dikdörtgen biçimindeki bir bahçeye kare biçiminde bir havuz yapılmış, kalan bölümlere çim ekilmiştir.

Çekim yaparken düşen bir dronun yeşil alana düşmüş olma olasılığı kaçtır?

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

4. Bir madeni para 10 kez havaya atılıyor

Yazı	Tura
8	2

tablodaki sonuçlar elde ediliyor.

Buna göre, 11. atılıştaki teorik ve deneysel olasılıkla yazı gelme olasılıkları aşağıdakilerden hangisidir?

	Deneysel	Teorik
A)	$\frac{8}{11}$	$\frac{1}{10}$
B)	$\frac{2}{11}$	$\frac{1}{10}$
C)	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{2}$
D)	$\frac{4}{5}$	$\frac{1}{2}$
E)	$\frac{1}{10}$	$\frac{2}{11}$

5. Düzgün bir zar üzerindeki sayıları değiştiren bir kişi $\{1, 3, a, 5, 4, 7\}$ sayılarını yazıyor.

Bu zar havaya atıldığında çift gelme olasılığı $\frac{1}{6}$ ' dir.

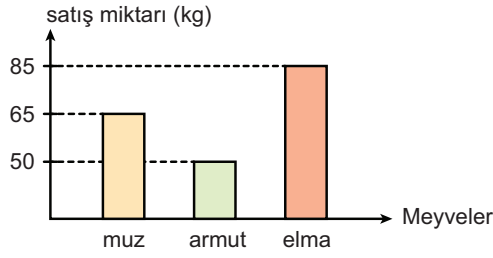
Buna göre, a sayısı

- 9
- 10
- 11

ifadelerinden hangisi olabilir?

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

6. Bir manavın saat 7.00 - 19.00 saatleri arasında toplam sattığı meyve miktarları (kg) tabloda verilmiştir.



Buna göre, bu satışlardan sonraki ilk satışının elma olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{13}{36}$ B) $\frac{17}{36}$ C) $\frac{13}{40}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{17}{40}$

7. a ve b birer sayma sayısıdır.

Bir zar havaya 10 kez atılıyor. Elde edilen sonuçların bir kısmı tabloda gösterilmiştir.

1	2	3	4	5	6
2	1				

11. atışta deneysel olasılığa göre 4 gelme olasılığı a, teorik olasılığa göre 4 gelme olasılığı b dir.

$a + b = \frac{11}{30}$ olduğuna göre, a değeri kaçtır?

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

- 8.



9B sınıfının yerleşim planı verilmiştir. (x) işareti olan sıralar doludur.

Buna göre, sabah sınıfa gelen Melike' nin ön sıralardan birine veya pencere tarafına oturma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{4}{7}$ E) $\frac{1}{4}$

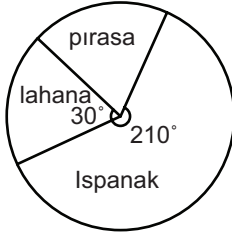
9. Bir okulda uygulanan 100 deneme sınavında birinci olan öğrencilerin şubelere göre dağılımı tabloda verilmiştir.

12A	12B	12C	12D	12E
20	10	18	22	30

Buna göre, 101. denemede birinci olacak öğrencinin deneysel olasılığa göre, 12C sınıfında olma olasılığı kaçtır?

- A) 0,1 B) 0,2 C) 0,3 D) 0,18 E) 0,22

10. Bir sınıftaki 20 öğrenciye lahana, pırasa ve ıspanaktan hangisini sevdikleri sorusu yöneltiliyor ve sonuçlar aşağıdaki dairesel grafik ile gösteriliyor.



Buna göre, bu öğrenciler arasından seçilen bir kişinin pırasayı sevmeye olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{5}{18}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{13}{36}$ E) $\frac{5}{24}$

11. Telefon satışı yapan bir mağaza A, B ve C marka telefonlardan bir gün içinde aşağıdaki adetlerde satış yapıyor.

A	B	C
24	15	11

Buna göre, 51. telefon satışının deneysel olasılığa göre B marka telefon olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{8}{25}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{12}{25}$

12. Tabloda Zeynep ile Şura'nın madeni bir parayı aynı anda 5 defa havaya atma sonuçları gösterilmiştir.

Sonuçlar aşağıdaki tablodaki gibi çıkıyor.

	1.atış	2.atış	3.atış	4.atış	5.atış
Zeynep	T	T	Y	T	Y
Şura	Y	Y	T	T	Y

Deneysel olasılığa göre 6. atışta Zeynep'in tura Şura'nın yazı atma olasılığı kaçtır?

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

- 13.



Bir zar üzerine "M, E, K, T, U, P" harfleri yazılıyor ve toplamda 6 kez havaya atılıyor.

E, P dışındaki zarın yüzeyinde her harfi bir kez geliyor.

Deneysel olasılığa göre, 7. atışta

I. P gelme olayı imkansız olay

II. E gelme olasılığı $\frac{1}{3}$ 'tür.

III. M gelme olasılığı $\frac{1}{6}$ 'dır.

ifadelerinden hangileri **kesinlikle doğrudur**?

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

14. Aşağıdaki tabloda BM topluluğu adalet komisyonunda bulunan ülkeler ve üye sayıları verilmiştir.

Irak	Suriye	Türkiye	İspanya	İtalya	Bulgaristan
2	7	40	35	6	10

Buna göre, komisyona seçilecek 101. üyenin deneysel olasılığa göre Türkiye' den seçilme olasılığı kaçtır?

- A) 0,4 B) 0,6 C) 0,08 D) 0,12 E) 0,3

15. Bir avcının bir hedefi vurma olasılığı $\frac{1}{5}$ 'tir.

Buna göre, bu avcının hedefi vuramama olasılığı kaçtır?

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



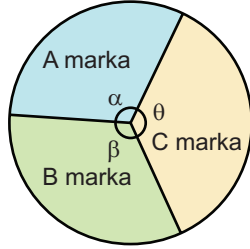
Cevap Anahtarı

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



Yazılı Sınav

1.



Otomobil ihracatı

Türkiye'ye bir yıl içinde giren otomobillerin markalara göre dağılımı dairesel grafikte gösterilmiştir.

$\alpha < \beta < \theta$ dir.

Buna göre, Türkiye'ye giren bir sonraki otomobil için

	Teorik	Deneysel
A aracı	A_+	A_d
B aracı	B_+	B_d
C aracı	C_+	C_d

I. $A_t < B_d$

II. $B_t < C_d$

III. $A_d < B_d$

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

II ve III

2. Akın'ın bir sınavı kazanma olasılığı, Berna'nın aynı sınavı kazanamama olasılığının 3 katıdır.

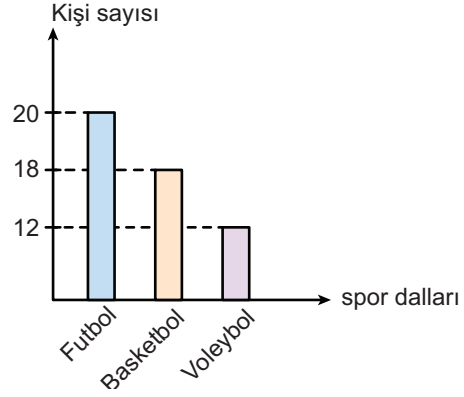
ikisinin beraber girdiği bu sınavda ikisinin de sınavı kazanmış olma olasılığı $\frac{12}{25}$ 'tir.

Buna göre, Berna'nın bu sınavı kazanma olasılığı kaçtır?

$$P(A) = 3.P(B) \quad P(B) = \frac{1}{5} \rightarrow P(A) = \frac{3}{5}$$

$$P(A).P(B) = \frac{12}{25} \quad P(A) = \frac{3}{5}$$

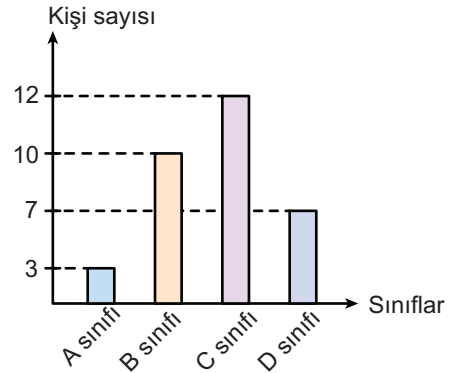
3. Bir sınıfta bulunan 50 kişi bir kura çekimine göre spor dallarına ayrılmış ve aşağıdaki gibi bir tablo oluşmuştur.



Buna göre, bu sınıftan seçilen bir öğrenciye basketbol çıkmış olma olasılığı kaçtır?

$$\frac{18}{50} = \frac{9}{25}$$

4.



Bir okulda futbol takımı seçmeleri için 33 kişi başvurmuş ve 32 kişinin sınıfları yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Buna göre, 33. kişinin deneysel olasılığa göre C sınıfından başvurmuş olma olasılığı kaçtır?

$$\frac{12}{32} = \frac{3}{8}$$

5. Bir okulda 9. sınıflar arasında her hafta temiz sınıf uygulaması yapılmış her haftanın birincilerinin şubeleri 50 hafta boyunca aşağıdaki tablodaki gibi sonuçlanmıştır.

A	B	C	D	E
7	10	20	5	8

Buna göre, 51. haftanın temiz sınıfının deneysel olasılığına göre, 9 C sınıfı olma olasılığı kaçtır?

$$\frac{20}{50} = \frac{2}{5}$$

6. Bir zar 10 kez havaya atılıyor.
Sonuçlar sırasıyla Y, Y, Y, T, T, Y, T, Y, T, Y dir

Buna göre, 11. atışta,

- I. Teorik olasılığa göre yazı gelme olasılığı $\frac{3}{5}$
- II. Deneysel olasılığa göre tura gelme olasılığı $\frac{2}{5}$
- III. Teorik olasılığa göre tura gelme olasılığı $\frac{1}{2}$ ' dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

II ve III

7. Bir zar 5 kez havaya atılıyor.
Sonuç olarak 1, 1, 1, 1, 2, 4 gelmiştir.

6. kez atıldığında

- I. Teorik olasılığa göre, 3, 5 ve 6 gelme olayları imkansız olaylardır.
- II. Deneysel olasılığa göre 3 gelme olasılığı 0 dir.
- III. Deneysel olasılığa göre 1 gelme olasılığı $\frac{2}{3}$ ' tür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

II ve III

8. Fonksiyon konusunda öğretmen tahtaya gerçel sayılarda tanımlı aşağıdaki fonksiyonları yazıyor. Öğrencisi Emre' den tahtadaki fonksiyonlardan birini seçmesini istiyor.

$$f(x) = 2x + 3$$

$$g(x) = -x + 1$$

$$h(x) = 3x$$

$$l(x) = 5$$

$$c(x) = x^2 + 3$$

$$d(x) = |x| + 1$$

Buna göre,

- a) Doğrusal fonksiyon olma olasılığı kaçtır?

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

- b) Bire bir fonksiyon olma olasılığı kaçtır?

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

- c) Pozitif değerli fonksiyon olma olasılığı kaçtır?

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

- d) Pozitif değerli veya artan fonksiyon olma olasılığı kaçtır?

$$\frac{5}{6}$$

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