MATEMATİK

OLASILIK GENEL TARAMA TESTİ-1

1. 1'den 10'a kadar numaralandırılmış özdeş kartlar bir kavanoza atılıyor. İçinden rastgele çekilen bir kartın üzerinde çift sayı yazma olasılığı ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Kavanozdan rastgele bir kart çekilmesi "deney"dir.

B) Çekilen kartın üzerinde çift sayı yazması "olay"dır.

C) Olayın çıktı sayısı 10'dur.

D) Çekilen kartın çift sayılı olması ile tek sayılı olması eş olasılıklıdır.

2. Aşağıdaki tabloda bir okulun 6.sınıf öğrencilerinin şubelere göre dağılımı verilmiştir.

Tablo: 6. Sınıfların Şubelere Göre Dağılımı

Sınıf	Kız Öğrenci Sayısı	Erkek Öğrenci Sayısı
6-A	12	16
6-B	18	15
6-C	16	16
6-D	14	10

Her sınıftan rastgele seçilen bir öğrenci o sınıfın sınıf başkanı olacaktır. **Buna göre;**

I) 6-A sınıfına başkan seçilen kişinin erkek öğrenci olma olasılığı kız öğrenci olma olasılığındcan daha fazladır.

II) 6-B sınıfına başkan seçilen kişinin kız öğrenci olma olasılığı erkek öğrenci olma olasılığından daha azdır.

III) 6-C sınıfına başkan seçilen kişinin erkek öğrenci olması ile kız öğrenci olması eş olasılıklıdır.

IV) 6-A sınıfına başkan seçilen kişinin erkek öğrenci olması ile 6-C sınıfına başkan seçilen kişinin erkek öğrenci olması eş olasılıklıdır.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

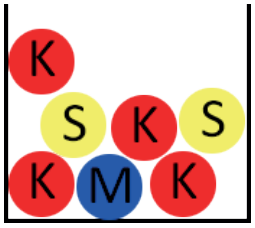
A) I ve II B) I ve III

C) II ve III D) I,III ve IV

3. Forma numaraları 1'den 24'e kadar olan futbolcular arasından rastgele seçilen bir futbolcu kaptan seçilecektir. **Buna göre kaptanın forma numarasının çift sayı olmasının olasılık değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{24}$ D) $\frac{1}{6}$

4.



Yukarıdaki kutuda 4 kırmızı, 2 sarı ve 1 mavi top bulunmaktadır. **Kutudan rastgele çekilen bir topun kırmızı renkli olmama olasılığı kaçtır?**

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

5. 31 ile 37 arasındaki doğal sayılardan rastgele seçilen bir sayının asal sayı olmama olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0 B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{4}{5}$ D) 1

6. Talip hafta içi günlerde her gün 20 Türkçe, 16 matematik sorusu, haftasonu günlerde ise her gün 10 Türkçe, 20 matematik sorusu çözmektedir. **Bir haftada çözdüğü sorulardan rastgele birini seçip arkadaşına soran Talip'in seçtiği sorunun matematik sorusu olma olsılığı aşağıdakilerden hangisidir?**

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

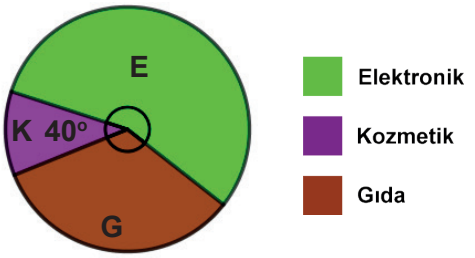
www.derslig.com

7. *Bir olayın olma olasılığı* $= \frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$

Bir alışveriş merkezi çekiliş ile araba kampanyası düzenlemektedir. Gıda, elektronik ve kozmetik ürünlerinden 125₺ ve üzeri alışveriş yapana 1 çekiliş bileti verilmektedir.

Aşağıda kampanya süresi boyunca verilen çekiliş biletlerinin ürünlere göre dağılımını veren daire grafiği yer almaktadır.

Grafik: Çekiliş Biletlerinin Ürünlere Göre Dağılımı



Bu çekiliş ile ilgili şu bilgiler bilinmektedir:

I) Gıda ürünlerinden toplam 2400 bilet çekilişe katılmıştır.

II) Arabanın gıda ürünlerinden alışveriş yapan bir kişiye çıkma ihtimali $\frac{1}{3}$ 'tür.

Bu bilgilere göre elektronik ürünlerinden kayıt yaptıranların toplam harcama tutarı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 100.000 B) 300.000

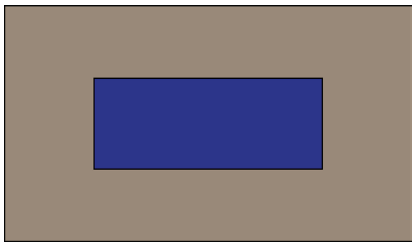
C) 400.000 D) 500.000

8. *Bir olayın olma olasılığı* $= \frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$

Ali Öğretmen derste etkinlik olarak bir soru kutusu hazırlamış, içine de her gün en az üçer tane 1 puanlık, 3 puanlık ve 5 puanlık soru kartları atmıştır. Bir hafta sonra etkinliği uygularken kutudan rastgele çekilen sorunun 1 puanlık soru olma olasılığının $\frac{1}{7}$ olduğunu görmüştür. **Ali Öğretmenin hazırladığı soruların sayısı 150'den az olduğuna göre öğrenciler bu etkinlikten toplamda en fazla kaç puan alabilir?**

A) 105 B) 147 C) 525 D) 609

9.



Tankların atış tatbikatı için alanı $80m^2$ olan bir tarlanın ortasına alanı $32m^2$ olan dikdörtgen şeklinde bir hedef çiziliyor. **Bu hedefe atış yapan tankın mermisinin tarla dışına çıkmadığı bilindiğine göre hedefi vurma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?**

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

10. *Bir olayın olma olasılığı* $= \frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

Şekildeki gibi dizilmiş ve 1'den 50'ye kadar numaralandırılmış özdeş kartların üst yüzleri kırmızı, arka yüzleri ise mavi boyalıdır.

Bu kartlara aşağıdaki adımlar sırasıyla uygulanıyor:

I) Asal olan kartlar ters çevriliyor.

II) 4'ün katı olan sayılar ters çevriliyor.

III) 48'in bölenleri ters çevriliyor.

Daha önce çevrilmiş bir kart kurala uyduğu takdirde tekrar çevrileceğine göre son durumda kartların içinden rastgele çekilen bir kartın mavi olma olasılığı yüzde kaçtır?

A) %40 B) %42 C) %44 D) %46

www.derslig.com