



2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
I.DÖNEM I.YAZILI SINAVI (ÜLKE GENELİ ORTAK)
10.SINIF MATEMATİK
(DENEME-7)

ÜLKE
GENELİ

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 7 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir. 5.soru 10, diğer sorular 15'er puandır.

Aldığı Puan

1



Bir lokantada müşteriler çorba, ana yemek ve salata çeşitlerinden seçim yapabilmektedirler. 1 çorba, 1 ana yemeği 10 farklı şekilde; 1 çorba, 1 salatayı 14 farklı şekilde seçilebilmektedir.

Müşteriler 1 ana yemek ve 1 salatayı 35 farklı şekilde seçebildiklerine göre bu lokantada kaç farklı ana yemek vardır?

(10 Puan)

2

4 evli çift yan yana sıralanıp fotoğraf çektirecektir.

Herkes eşiyle yan yana olmak şartıyla kaç farklı şekilde fotoğraf çektirebilir?

(15 Puan)

3



Kaan, görselde verilen oyuncağının halkalarını ölçülerine uygun bir şekilde çubuklara dizmiştir. Sonra halkaları çubuklardan çıkaracaktır.

Buna göre çıkardığı halkayı tekrar herhangi bir çubuğa takmamak şartıyla 8 halkayı tek tek kaç çıkarabilir?

(15 Puan)

4

Bir şirkette çalışanlardan 5 kişilik bir ekip oluşturulacaktır.

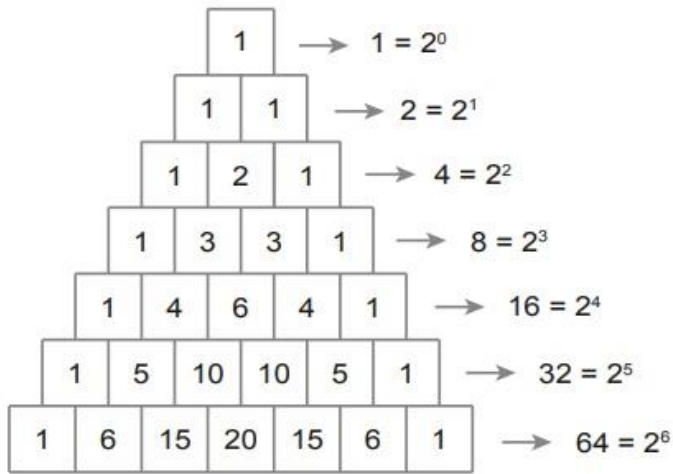
Şirket sahibi, yöneticiye 6 kadın ve 6 erkekten oluşan çalışan listesini vererek ekibi oluşturmasını istiyor.

- Ekte 2 kadın ve 3 erkek yer alacak
- Listede ismi olan Esmâ Hanım ekte yer alacak ancak listede ismi olan Yusuf Bey ekte yer almayacaktır.

Buna göre yönetici kaç farklı seçim yapabilir?

(15 Puan)

5



Pascal üçgeninde, satırlardaki sayıların toplamı her zaman 2'nin kuvvetidir.

Buna göre Pascal üçgeninde sayılarının toplamı 2^8 sayısına eşit olan satırda bulunan ilk iki ve son iki sayının dışındaki sayıların toplamı kaçtır?

(15 Puan)

6

$(5x - 2)^n$ ifadesinin açılımında katsayılar toplamı 81 olduğuna göre x'li terimin katsayısı kaçtır?

(15 Puan)

7

İki kutudan birinde 1'den 7'ye kadar tek sayıların, diğesinde 2'den 8'e kadar çift sayıların yazılı olduğu aynı özelliğie sahip dörder kart vardır.

Bu kutuların her birinden rastgele birer kart çekildiğinde çekilen kartların üzerinde yazılı olan sayıların toplamının 9 olma olasılığı kaçtır?

(15 Puan)



Kunduz Soru Çözüm Uygulaması
İndirim Kodu
ALİSAN453T

Ah Şu Matematik



10. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru sayısı
VERİ SAYMA VE OLASILIK	Sayma ve Olasılık	10.1.1.1. Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma yöntemlerini kullanarak hesaplar.	1
		10.1.1.2. n çeşit nesne ile oluşturulabilecek r li dizilişlerin (permütasyonların) kaç farklı şekilde yapılabileceğini hesaplar.	1
		10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını) açıklayarak problemler çözer.	1
		10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.	1
		10.1.1.5. Pascal üçgenini açıklar.	1
		10.1.1. 6. Binom açılımını yapar.	1
	Basit Olayların Olma Olasılığı	10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.	1

- “Ülke Geneli Yapılacak Ortak Yazılı Sınav”da açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı 7 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.