MATEMATİK 10

10. SINIF MATEMATİK DERSİ
1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILIYA YÖNELİK SORU ÖRNEKLERİ

1. dönem 1. yazılı konu soru dağılım tablosuna ulaşmak için karekodu okutunuz.

Soru çözümlerine ulaşmak için karekodu okutunuz.

1. SINAV

MATEMATİK 10

Kazanım: 10.1.1.1. Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma yöntemlerini kullanarak hesaplar.

1. Mehmet; bilgisayarındaki bir programda ÖDSGM ifadesindeki her bir harf için aşağıda verilen yazı tipleri, yazı tipi boyutları ve yazı tipi renklerini kullanarak bir logo tasarlayacaktır.

Yazı Tipleri	Yazı Tipi Boyutları	Yazı Tipi Renkleri
Arial Calibri Comic Sans MS Verdana Times New Roman Angelina Papyrus	11 12 13 14 15	SİYAH KIRMIZI MAVİ

Buna göre Mehmet'in bu logoyu kaç farklı şekilde tasarlayabileceğini bulunuz.

Kazanım: 10.1.1.2. n çeşit nesne ile oluşturulabilecek r li dizilişlerin (permütasyonların) kaç farklı şekilde yapılabileceğini hesaplar.

2. Aralarında Alya ve Beren'in de bulunduğu 6 kişi arasından 3 kişi düz bir sırada yan yana sıralanacaktır.

Alya ve Beren'in birlikte bulunmadığı kaç farklı sıralama yapılabileceğini bulunuz.

MATEMATİK 10

1. SINAV

Kazanım: 10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını) açıklayarak problemler çözer.

3. Ülkemizi ziyarete gelen 9 kişilik bir turist kafilesinden 3'ü tüm müzeleri gezmek için Museum Pass Türkiye kartından, 2'si Nevşehir ve Aksaray illerindeki müzeleri gezmek için Museum Pass Cappadocia kartından, geriye kalan 4'ü ise İstanbul'daki müzeleri gezmek için Museum Pass İstanbul kartından almışlardır.



Bu turistlerin aldıkları kartların tamamı, ön yüzleri aynı yöne bakacak biçimde 9 bölmeli bir cüzdana dizilecektir.

Aynı tür kartların yer değiştirmesi farklı bir diziliş olarak sayılmayacağına göre bu kartların bu cüzdana kaç farklı şekilde dizilebileceğini bulunuz.

1. SINAV

MATEMATİK 10

Kazanım: 10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.

4. 2024 TEKNOFEST'te Ağustos ayında Kocaeli'nde ve Eylül ayında Antalya'da düzenlenen yarışmalardan bazıları aşağıda verilmiştir.

Ağustos Ayı
Kocaeli

- Türkçe Doğal Dil İşleme Yarışması
- Hyperloob Geliştirme Yarışması
- Kuantum Hackathon Yarışması
- Robotaksi - Binek Otonom Araç Yarışması

Eylül Ayı
Antalya

- Akıllı Ulaşım Yarışması
- Akıllı Wi - Fi Kapsama Yarışması
- Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması
- Engelsiz Yaşam Teknolojileri Yarışması
- Hava Savunma Sistemleri Yarışması
- Kablosuz Haberleşme Yarışması

Bir okuldaki öğrencilerden oluşan bir ekip 2024 TEKNOFEST Kocaeli'ndeki yarışmalardan 2 tanesine Antalya'daki yarışmalardan 3 tanesine katılmak için 5 proje hazırlayacaktır.

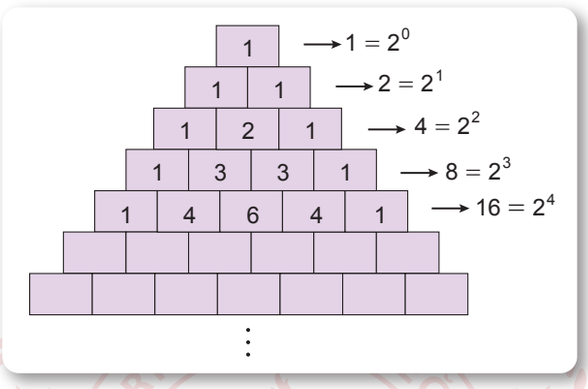
Bu ekibin hazırlayacağı projelerden ikisi Akıllı Ulaşım Yarışması ve Türkçe Doğal Dil İşleme Yarışması olduğuna göre bu ekibin kaç farklı şekilde proje hazırlayabileceğini bulunuz.

MATEMATİK 10

1. SINAV

Kazanım: 10.1.1.5. Pascal üçgenini açıklar.

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



Buna göre, Pascal üçgeninde sayılarının toplamı 2^8 olan satırın baştan 3 ve 6. sayısını bulunuz.

Kazanım: 10.1.1.6. Binom açılımını yapar.

6. $(2x-3y)^6$ **ifadesinin x'in azalan kuvvetlerine göre açılımında sondan üçüncü terimi bulunuz.**

1. SINAV

MATEMATİK 10

Kazanım: 10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.

7. Bir sınıftaki Meslek Tanıtma Kulübü ve Bilinçli Tüketici Kulübü'nde görev alan kız ve erkek öğrenci sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Kulüplere Göre Kız ve Erkek Öğrenci Sayıları

	Meslek Tanıtma Kulübü	**Bilinçli Tüketici Kulübü**
Kız Öğrenci Sayısı	3	6
Erkek Öğrenci Sayısı	4	5

Bu kulüplerdeki öğrenciler arasından rastgele 2 kız ve 3 erkek öğrenci seçilerek 5 kişilik bir ekip oluşturulacaktır.

Bu ekip oluşturulurken Meslek Tanıtma Kulübü ve Bilinçli Tüketici Kulüplerinin birinden kızların, diğerinden erkeklerin seçilme olasılığını bulunuz.

YAZILI PUSULASI

Çözümlere buradan ulaş

10. Sınıf Matematik · 2024-2025 · 1. dönem 1. yazılı

Telefonunun kamerasıyla ilgili QR kodunu okut.
Ekrandan okuyorsan QR koduna dokunabilirsin.

CEVAP VE ÇÖZÜMLER

Yazılı cevaplar ve çözüm sayfası
Ücretsiz erişim

VİDEO ÇÖZÜMÜ

Bu PDF’nin ilgili videosu ve durumu
Premium videolar uygulamada açılır

Video henüz eklenmediyse sağdaki sayfada belirtilir.
Video sonradan eklendiğinde aynı QR kodu kullanılabilir.

Bu erişim kartı Yazılı Pusulası tarafından eklenmiştir.
Önceki soru ve cevap sayfaları değiştirilmemiştir.
kaynaklar.net