

ADI:
SOYADI:
SINIFI:
NO:

MATEMATİK 10

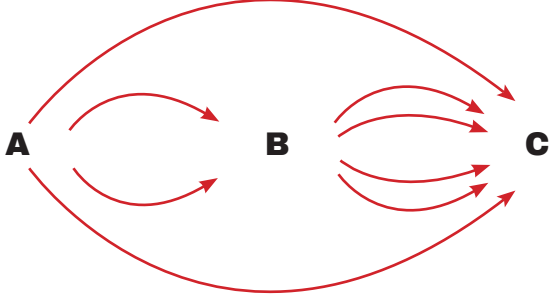
MERKEZE TEĞET

1. SINAV



10.SINIF 1.DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEĞİ

1) A' dan B' ye 2, B' den C'ye 4 ve A' dan C ye 2 farklı yoldan gidilmektedir



Buna göre, A' dan C ye kaç farklı şekilde gidilebilir?



10.SINIF 1.DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEĞİ

2) Bir sınıfta Meslek Tanıtma Kulübünde 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	5	7
Erkek Öğrenci Sayısı	6	3

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 Kulüplerinden birinden kızların, diğerinden erkeklerin seçilme olasılığını bulunuz.



10.SINIF 1.DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEĞİ

3)

Sınav Kitapçığı

- 1) Bu sınav kitapçığında SÖZEL ve SAYISAL bölümlerden 5'er tane olmak üzere toplam 10 soru vardır.
- 2) Bu sınavdan başarılı olabilmek için her bir bölümden en az 3'er tane olmak üzere en az 7 soruyu doğru cevaplamalısınız.

Yukarıdaki notlar Melis'in girdiği sınavın kitapçığında yer almakta olup, notları eksik okuyan Melis sınavdaki 10 sorudan 7'sini rastgele seçmiş ve seçtiği her soruyu doğru yanıtlamıştır.

Buna göre, Melisin sınavı geçme olasılığı kaçtır?



10.SINIF 1.DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEĞİ

4) Aralarında Zeynep ve Ebrar'ın da bulunduğu 6 kişi yan yana sıralanmış, 6 sandalyeye Zenep ve Ebrar yan yana olmak şartı ile kaç farklı şekilde oturabilirler?

5)



sayısının rakamlarının yerleri değiştirilerek 7 basamaklı kaç farklı sayı yazılabilir?



10.SINIF 1.DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEĞİ

6) $(a+2)^7$ ifadesinde

a) Terim sayısını bulunuz.

b) Sabit terimi bulunuz.

c) Katsayılar toplamını bulunuz.

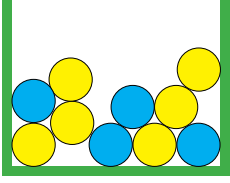
7) $(x^2 - \frac{1}{x})^5$

ifadesinin açılımında baştan 3. terimi bulunuz.



10.SINIF 1.DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEĞİ

8)



A

A torbasından rastgele 4 top çekiliyor.

Buna göre, çekilen toplarda mavi ve sarı renkten eşit sayıda olma olasılığı kaçtır?