



1. Şekilde K şehrinden L şehrine 3, L şehrinden M şehrine 5 farklı yol vardır.



Buna göre gidişte kullanılan herhangi bir yol dönüşte kullanılmamak şartıyla K'den M'ye kaç farklı yoldan gidilebilir?

2. $A = \{ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 \}$

kümesinin elemanları kullanılarak rakamları farklı üç basamaklı kaç farklı çift doğal sayı yazılabilir?



3. 15 soruluk bir testte her sorunun 5 seçeneği vardır. Art arda gelen iki sorunun cevabı aynı olmadığı bilindiğine göre, cevap anahtarı kaç farklı şekilde oluşturulabilir?

4.
$$\frac{(n + 3)! - (n + 2)!}{(n + 1)!} = 36$$



5. 8 kişi, biri dört kişilik, ikisi iki kişilik asansörlere binecektir. Bu kişilerden belli ikisi aynı asansörde olmak şartıyla bu kişiler asansörlere kaç farklı şekilde binebilirler?

5. 9000449 sayısının rakamların yerleri değiştirilerek yedi basamaklı birbirinden farklı kaç doğal sayı yazılabilir?



7. $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

kümesinin elemanlarını kullanarak rakamları farklı 3 basamaklı doğal sayılar yazılıyor. Bu sayılar arasından rastgele seçilen bir sayının 5 ile tam bölünebilme olasılığı kaçtır?

8. 5 tane madeni para aynı anda rastgele havaya atılıyor.

Bu paralardan 2 tanesinin yazı 3 tanesinin tura gelme olasılığı kaçtır?



MERKEZE TEĞET

1. SINAV

MATEMATİK 10

GENEL TEKRAR

9. $(x^3 - \frac{m}{x^2})^n$ açılımında baştan 4.terim $540.x^3$ olduğuna göre, m'nin negatif değeri kaçtır?