



TEST 1



1 Bir kutuda 6 kırmızı, 5 mavi ve 4 yeşil kalem vardır.

Bu kutudan bir kırmızı veya bir mavi kalem kaç farklı şekilde seçilir?

3 7 kız ve 5 erkek öğrenci bir sıraya yan yana dizilecektir.

Kızlar kendi aralarında, erkekler kendi aralarında yan yana olacak şekilde kaç farklı diziliş yapılır?

2 5 matematik, 4 fizik ve 3 kimya kitabı farklıdır.

Bu kitaplardan 2 matematik, 1 fizik ve 1 kimya kitabı kaç farklı şekilde seçilir?

4 Bir torbada 3 elma, 4 armut, 2 muz ve 1 ananas vardır.

Bu torbadan 2 meyve seçiliyor. Seçilen meyvelerin farklı türden olma olasılığı kaçtır?



TEST 2

- 1 Bir kutuda 8 kırmızı ve 5 yeşil kalem vardır.

Bu kutudan 2 kırmızı ve 1 yeşil kalem kaç farklı şekilde seçilebilir?



- 2 Bir sınıfta 12 kız ve 8 erkek öğrenci vardır.

Sınıftan 1 kız ve 1 erkek öğrenci seçilip törene katılacaktır.

Bu seçim kaç farklı şekilde yapılabilir?

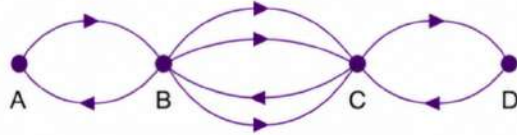


- 3 Aşağıdaki dolapta 5 gömlek, 4 pantolon ve 3 tişört vardır.



Bu dolaptan 1 gömlek, 1 pantolon ve 1 tişört kaç farklı şekilde seçilerek giyilebilir?

- 4 A, B, C ve D şehirleri arasındaki yol ağı şekildeki gibidir. Oklar yolların yönünü göstermektedir.



A'dan D'ye bu yollardan geçerek kaç farklı biçimde gidilebilir?

TEST 3

1

Soru 1

Aşağıdaki işlemlerin sonucunu bulunuz.

a) $\frac{6!}{5!} =$

b) $\frac{7!}{4!} =$

2

Soru 2

Aşağıdaki işlemlerin sonucunu bulunuz.

a) $5! + 4! =$

b) $7! - 6! =$

3

Soru 5

$$\frac{(n + 5)!}{(n + 3)!} = 72$$

olduğuna göre n kaçtır?

4

Soru 6

$$\frac{n!}{(n - 1)!} + \frac{(n + 2)!}{(n + 1)!} = 18$$

olduğuna göre n kaçtır?

TEST 4

1

Soru 1

5 farklı dergi, yan yana dizilecek 5 farklı rafa kaç farklı şekilde yerleştirilebilir?

2

Soru 2

6 kız, 5 erkek öğrenciden oluşan bir grup, yuvarlak bir masaya kaç farklı şekilde oturabilir?
(Kişiler farklıdır.)

3

Soru 3

Bir bahçede yan yana bulunan 6 farklı ağaca kaç farklı şekilde 3 farklı kuş yuvası yerleştirilebilir?

4

Soru 4

4 farklı meyve, 3 farklı tabakta her tabakta en az 1 meyve olacak şekilde kaç farklı biçimde dağıtılabilir?
(Tabaklar farklıdır.)



TEST 5



1

Soru 1

"MAYIS" kelimesinin harflerinin yerleri değiştirilerek anlamlı veya anlamsız kaç farklı harf dizilimi elde edilebilir?

2

Soru 2

1234567 rakamlarının tümü birer kez kullanılarak yazılabilecek 7 basamaklı kaç farklı sayı vardır?

3

Soru 3

Bir sınıfta 6 kız ve 4 erkek öğrenci vardır. Bu öğrenciler 10 kişilik bir sıraya kaç farklı şekilde oturabilir?

4

Soru 4

Bir kutuda 3 kırmızı, 4 mavi ve 2 yeşil top vardır. Bu toplardan 5 tanesi, renklerine göre ayırım gözetilmeksizin kaç farklı şekilde seçilebilir?



TEST 6

1

Soru 1

“BERBER” kelimesindeki harflerin yerleri değiştirilerek anlamlı veya anlamsız kaç farklı harf dizilimi elde edilebilir?

2

Soru 2

13355777 rakamları kullanılarak yazılabilecek 8 basamaklı kaç farklı sayı vardır?

3

Soru 3

5 özdeş mavi, 3 özdeş kırmızı ve 2 özdeş yeşil top yan yana dizilecektir.

Buna göre, bu 10 top kaç farklı şekilde dizilebilir?



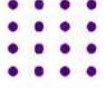
4

Soru 4

Bir torbada 4 özdeş “A”, 4 özdeş “B” ve 2 özdeş “C” harfi bulunmaktadır.

Torbadan rastgele çekilen bu harflerin yan yana dizilmesiyle kaç farklı 10 harfli dizi oluşturulur?





TEST 7



1

Soru 1

5 farklı fizik, 4 farklı kimya ve 3 farklı biyoloji kitabı arasından en az 2'si fizik kitap olmak üzere 3 kitap kaç farklı biçimde seçilebilir?



2

Soru 2

8 kişiden oluşan bir gruptan 3 kişi kaç farklı biçimde seçilebilir?

3

Soru 3

Bir kutuda 3 beyaz, 4 mavi ve 2 kırmızı top vardır. Bu kutudan rastgele çekilen 4 topun en az 2'sinin mavi olması şartıyla kaç farklı şekilde seçilebilir?



4

Soru 4

8 farklı erkek ve 4 farklı kız öğrenci arasından 3 erkek ve 2 kız öğrenci kaç farklı şekilde seçilebilir?

