

UNUTMA!

kısa kısa

SAYMA KURALLARI

örnek1.

$A = \{0, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ kümesinin elemanları kullanılarak oluşturulan, rakamları farklı dört basamaklı, kaç tane çift sayı yazılabilir?

örnek2.

Hepsi birbirinden farklı 6 kırmızı, 3 sarı kutu, düzgün bir sırada sıralanacaktır.

Sarı kutular yan yana olmak koşuluyla, kaç değişik biçimde sıralanırlar?

örnek3.

3 erkek arkadaş ve 2 kız kardeş bir sinema salonunda yan yana oturacaklardır.

Kızlar yan yana oturmak istemediğine göre, kaç farklı şekilde oturabilirler?

örnek4.

3 hastabakıcı, 2 hemşire ve 2 doktor bir sıradaki koltuklara yan yana oturacaklardır.

Aynı meslekten olanlar bir arada ve doktorlar ortada olmak üzere kaç değişik biçimde oturabilirler?

örnek5.

$\{1,2,3,4,5\}$ kümesinin elemanları kullanılarak üç basamaklı rakamları tekrarsız ve sonu 2 ile biten kaç doğal sayı yazılabilir?

örnek6.

$\{0,1,2,3,4,5\}$ kümesinin elemanlarını kullanarak 4 ile tam bölünen dört basamaklı rakamları tekrarsız kaç doğal sayı yazılabilir?

örnek7.

2 erkek, 4 kız öğrenciden oluşan bir grup, başta ve sonda birer erkek bulunmak koşulu ile bir sırada kaç değişik biçimde yan yana oturabilir?

matematiX.com

kalemın oynasın...

UNUTMA!**kısa kısa****örnek8.**

$\{0,1,2,3,4\}$ kümesinin elemanlarıyla 2300'den büyük rakamları farklı dört basamaklı kaç doğal sayı yazılabilir?

örnek9.

2 öğretmen, 1 kız ve 4 erkek öğrenciden oluşan bir grup konferans salonunda yanyana oturacaktır.

Öğretmenlerden biri en sağda, diğeri en solda ve kız öğrenci de tam ortada olmak üzere kaç farklı şekilde oturabilirler?

örnek10.

$A = \{5,6,7\}$, $B = \{1,2,3,5\}$ kümeleri veriliyor.

Yüzler ve onlar basamağı B kümesinden birler basamağı A kümesinden seçilerek üç basamaklı rakamları farklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

örnek11.

6 kız, 2 erkek öğrenci bir sıraya, erkekler yan yana olma koşuluyla kaç farklı şekilde otururlar?

örnek12.

10 kişiden 6 kişilik bir voleybol takımı seçilecektir.

Takıma girecek iki kişi belli ise, kaç farklı takım oluşturulabilir?

örnek13.

Bir okulun A sınıfında 3, B sınıfında 4 kişilik boş yer vardır.

6 kişi, bu sınıflara kaç farklı şekilde yerleştirilebilir? (Sınıftaki oturuş şekilleri göz önüne alınmayacak.)

örnek14.

6 kişi arasından 3 kişilik bir ekip oluşturulacaktır.

3 kişiden biri başkan seçileceğine göre, kaç farklı ekip oluşturulur?