|  |  |
| --- | --- |
| 1) 16 kişilik bir gruptan önce bir grup temsilcisi, sonra grup sözcüsü seçilecektir.  Bu seçim kaç farklı biçimde oluşturulabilir? | |
| 2) 7 kişilik bir grup 10 farklı koltuğa kaç farklı şekilde oturabileceğini bulunuz. | |
| 3) A = {1,2,3,4,5} kümesinin 3 lü permütasyonlarının kaç tanesinde 2 ve 3  elemanlarının bulunacağını bulunuz. | |
| 4)55666777 sayısının rakamlarının yerleri değiştirilerek 8 basamaklı kaç sayı yazılabilir? | |
| 5) 5 erkek, 3 kız öğrenci arasından seçilecek 4 kişi ile bir ekip oluşturulacaktır. Buna göre:  a-İkisi kız olmak üzere kaç farklı ekip oluşturulabilir? | b- En az ikisi erkek olmak üzere kaç farklı ekip oluşturulabilir? |
| 6) Aşağıdaki ifadeler doğruysa boş kutulara (D), yanlışsa (Y) yazınız.  (….) Aynı anda gerçekleşme olasılkları bulunmayan A ve B olayları  ayrıktır.  (….) İki zar atıldığında örnek uzayın eleman sayısı 12 olur.  (….) Rakamlar kümesinden rastgele seçilen bir sayının asal olma olasığı 1/2 dir.  (….) Ayrık olaylar daima birbirinin tümleyenidir.  (….) Birbirinin tümleyeni olan olaylar ayrık olaylardır. | |
| 7) Aşağıdaki ifadelerde boş bırakılan yerleri uygun bir şekilde doldurunuz.  a. Bir zarın atılması deneyinde üste gelen sayının en çok 6 olma olayı  ...................... olay, en az 7 gelmesi olayı ise ...................... olayıdır.  b. Bir örnek uzayda tanımlanan her bir olayın gerçekleşme olasılıkları  aynı değil ise bu tür olaylara ...................... olaylar adı verilir.  c. Tümleyen iki olay aynı anda ......................  d. Bir örnek uzayın A olayının olma olasılğı ile olmama olasılğının toplamı................ dir. | |
| 8) a=24 ve b=22 için, a5-5a4b+10a3b2-10a2b3+5ab4-b5 ifadesinin değerini bulunuz. | |
| 9)  ()4 ifadesinin açılımında x2 li terimin katsayısı kaçtır? | |
| 10) A ve B ,E örnek uzayının ayrık iki alt olayı olmak üzere; P(A)=2/5 ,P(B’)=8/15 olduğuna göre  P(AᴜB)=? | |

BAŞARILAR DİLERİM