|  |
| --- |
| 1) Bir mağazada 4 farklı çizme ve 5 farklı çanta modeli vardır. Bu mağazadan  bir çizme ve bir çanta almak isteyen bir müşteri kaç farklı seçim yapabilir? |
| 2) 6 farklı çiçeğinin 8 farklı vazoya her vazoya bir çiçek koymak şartıyla kaç farklı şekilde konulabileceğini bulunuz. |
| 3) A = {2, 4, 6, 8, 10} kümesinin 3 lü permütasyonlarının kaç tanesinde 8  elemanının bulunup 4’ün bulunmayacağını bulunuz. |
| 4) Aynı iş yerinde çalışan 9 kişilik arkadaş grubu yan yana dizilerek fotoğraf  çektirmek istemektedir. Fotoğraf çekimi esnasında gruptakilerden 4 ü siyah,  3 ü beyaz, 2 si mavi gömlek giydiğine göre renk bakımından kaç farklı fotoğraf elde edilir? |
| 5) 12 kişilik bir basketbol takımından maça çıkacak 6 kişi seçilecektir. Bunlardan maça çıkacak 2 kişi belli olduğuna göre bu takım kaç farklı şekilde seçilebilir? |
| 6) Aşağıdaki ifadeler doğruysa boş kutulara D, yanlışsa Y yazınız.  (…..) ( 2 a + c ) 5 ifadesinin açılımında katsayılar toplamı 243 tür.  (…..) ( x2 – 3 y ) 5 ifadesinin açılımında baştan 3. terimin katsayısı 270 tir.  (…..) (a2 –1)4 ifadesinin açılımında sabit terim 1 dir.  (…..) ( x + 2 y ) 5 ifadesinin açılımında sabit terim 3 tür. |
| 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. Bir örnek uzayın A olayının olma olasılığı ile olmama olasılığının toplamı................ dir. |
| 8) a=17 veb=15 için a5-5a4b+10a3b2-10a2b3+5ab4-b5 ifadesinin değerini bulunuz. |
| 9) A={1,2,3,4,5,6}kümesinin elemanları kullanılarak yazılabilecek rakamları farklı üç basamaklı sayılar birer karta yazılarak bir torbaya atılıyor.Torbadan çekilen bir kartın üzerinde yazan sayının 500’den büyük olma olasılığı kaçtır? |
| 10) A ve B ,E örnek uzayının iki alt olayı olmak üzere; P(A’)=2/3 P(AᴜB)=1/2 olduğuna göre P(B) kaçtır? |

BAŞARILAR DİLERİM