

## **Kombinasyon Çalışma Kağıdı-2**

1. 10 kişi arasında 2 kişi kaç farklı biçimde seçilebilir?
  
2. 12 kişilik basketbol takımından ilk 5 kaç farklı biçimde oluşturulabilir?
  
3. Ali'nin de bulunduğu 8 kişi arasında 3 kişi seçilecektir. Ali seçilen kişiler arasında bulunmak şartıyla bu seçim kaç farklı biçimde yapılabilir?
  
4. 4 doktor, 5 hemşire arasında 3 kişilik bir sağlık ekibi oluşturulacaktır. Bu ekip kaç farklı biçimde oluşturulabilir?
  
5. 4 doktor, 5 hemşire arasında 3 kişilik bir sağlık ekibi oluşturulacaktır. Bu ekipte 2 doktor ve 1 hemşire bulunacağına göre, bu ekip kaç farklı biçimde oluşturulabilir?

Hazırlayan: Kemal Duran, [www.buders.com](http://www.buders.com) ve [www.bumatematikozelders.com](http://www.bumatematikozelders.com)

6. 4 doktor, 5 hemşire arasından 3 kişilik bir sağlık ekibi oluşturulacaktır. Bu ekipte en az 2 doktor olmak şartıyla kaç farklı biçimde oluşturulabilir?

7. 18 kişilik futbol takımından ilk 11 oluşturulacaktır. Takım kaptanı ve kaleci ilk 11 de kesinlikle bulunacağına göre, ilk 11 de kaç farklı biçimde oluşturulabilir?

8. 7 kişiden 3 kişi İzmir'e, 4 kişi Ankara'ya kaç farklı biçimde gönderilebilir?

9. 6 kişi arasından ikişer kişilik 3 grup kaç farklı biçimde oluşturulabilir?

10. Ali ve Veli'nin de aralarında bulunduğu 7 kişi arasından 3 kişi seçilecektir. Bu 3 kişi arasında Ali'nin bulunup, Veli'nin bulunmadığı kaç farklı seçim yapılabilir?

**11.** Bir lokantada 4 çeşit çorba, 5 çeşit yemek ve 6 çeşit tatlı bulunmaktadır. Bu lokantaya gelen bir müşteri 1 çeşit çorba, 1 çeşit yemek ve 1 çeşit tatlıyı kaç farklı biçimde seçebilir?

**12.** Bir otel iş için başvuran 6 aşçı ve 10 aşçı yardımcısı arasından 2 aşçı ve 1 aşçı yardımcısını kaç farklı biçimde işe alabilir?

**13.** 10 kişi herkes birbiri ile tokalaşmak şartı ile kaç farklı tokalaşma meydana getirmiş olurlar?

**14.** 10 farklı nokta ile en çok kaç farklı üçgen oluşturulabilir?

**15.** 8 seçmeli dersten 3 ü aynı saatte verilmektedir. Aynı saatte verilen derslerden ancak 1 tanesi alınabilmektedir. 2 seçmeli ders alacak olan bir öğrenci bu seçimini kaç farklı biçimde yapabilir?

Hazırlayan: Kemal Duran, [www.buders.com](http://www.buders.com) ve [www.bumatematikozelders.com](http://www.bumatematikozelders.com)