

1.  $\binom{5}{0} + \binom{5}{1} + \binom{5}{2} + \binom{5}{3} + \binom{5}{4} + \binom{5}{5}$   
toplamının eşiti kaçtır?

2.  $A = \{1, 2, 3, 4\}$   
kümesinin 3 elemanlı kaç tane alt kümesi vardır?

3.  $A = \{m, n, p, t\}$   
kümesinin en çok 2 elemanlı alt küme sayısı kaçtır?

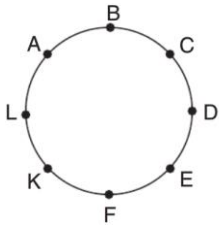
4. 4 elemanlı bir kümenin en az 3 elemanlı kaç tane alt kümesi vardır?

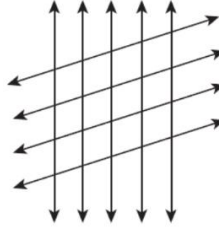
5. 5 kız ve 3 erkek öğrenci arasından 1 kız ve 2 erkek öğrenci kaç farklı biçimde seçilebilir?

6. 10 soruluk bir sınavda ilk 4 sorudan 2 si, son 6 sorudan 3'ü kaç farklı biçimde yanıtlanabilir?

7. 4 öğretmen ve 6 öğrenci arasından biri öğretmen olan 3 kişilik bir grup kaç farklı biçimde seçilebilir?

8. Herhangi üçü doğrusal olmayan 7 noktadan kaç tane doğru geçer?

9. Köşeleri şekilde verilen çember üzerindeki noktalar olan kaç tane üçgen çizilebilir?
- 

10. Yandaki şekilde birbirine paralel olan iki ayrı grup beşer ve dörder adet doğru verilmiştir. Buna göre, bu doğrular kaç farklı paralelkenar oluşturur?
- 

11. Herhangi üçü doğrusal olmayan 7 noktadan kaç tane üçgen çizilebilir?

12. Şekilde verilen  $d_1$  ve  $d_2$  doğruları paralel olduğuna göre, bir köşesi A noktası olan kaç üçgen çizilebilir?
- 