

1.  $C(n, 2) = 15$  olduğuna göre  $n$  kaçtır?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

2. Düzlemdeki 10 noktadan 5 tanesi doğrusaldır. Köşeleri bu 10 noktadan herhangi üçü olan en çok kaç üçgen çizilebilir?

- A) 50
- B) 100
- C) 110
- D) 120

3. 9 öğrenci arasından 4 kişilik bir ekip, bu ekip içerisinde de bir başkan seçilecektir. Bu seçimin kaç farklı şekilde yapılabileceği aşağıdakilerden hangisi ile hesaplanabilir?

- A)  $C(9, 4) \cdot C(4, 1)$
- B)  $P(9, 4) \cdot P(4, 1)$
- C)  $C(9, 4) + C(4, 1)$
- D)  $P(9, 4) + C(4, 1)$

4.  $C(12, 2) + C(12, 10)$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 66
- B) 132
- C) 198
- D) 264

5.  $C(n, r) = 84$  ve  $P(n, r) = 504$  olduğuna göre  $r$  kaçtır?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

6. Ezgi yağmur yağma olasılığını % 25, Ayla ise % 40 olarak tahmin ediyor. Bu tahminlerde hangi olasılık çeşidi kullanılmıştır?

- A) Öznal Olasılık
- B) Deneysel Olasılık
- C) Kesin Olasılık
- D) Teorik Olasılık

7. 6 çeşit çorba ve 8 çeşit yemek arasından bir çeşit çorba ve iki çeşit yemek en fazla kaç farklı şekilde seçilir?

- A) 34
- B) 96
- C) 168
- D) 366

8. I. 20.19

II. C(20,2)

III. P(20,2)

20 kişilik bir sınıftan bir başkan ve bir başkan yardımcısı seçilecektir. Bu seçimin en fazla kaç farklı biçimde yapılabileceği yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri ile hesaplanabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III

9. Bir topluluktaki kişilerle oluşturulacak 4 kişilik farklı grupların sayısı aynı topluluktan oluşturulacak 5 kişilik farklı grupların sayısına eşittir. Buna göre bu topluluktan 2 kişilik en fazla kaç farklı grup oluşturulur?

- A) 48
- B) 36
- C) 24
- D) 18

10. Birbirinden farklı 2 Türkçe, 3 Matematik ve 3 Tarih kitabı bir rafta aynı tür kitaplar bir arada olmak şartıyla yan yana en fazla kaç farklı şekilde yerleştirilir?

- A) 54
- B) 72
- C) 216
- D) 432