

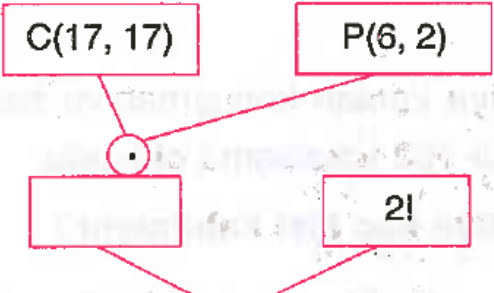
1.  $P(5, 2) + C(5, 2)$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A) 20      B) 30      C) 40      D) 50

2.  $\frac{C(7, 4) - C(3, 1)}{P(4, 3)}$   
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $\frac{1}{3}$       B)  $\frac{2}{3}$       C) 1      D)  $\frac{4}{3}$

3.  $A = \{a, b, c, d, e, f\}$   
kümesinin elemanlarının 3'lü permütasyonlarıyla 3'lü kombinasyonlarının toplamı kaçtır?  
A) 120      B) 140      C) 160      D) 180

4.  $P(n, 2) + C(n, 2) = 108$   
olduğuna göre,  $n$  kaçtır?  
A) 9      B) 8      C) 6      D) 5

5.  $P(3, 1) + C(n, 2) = 9$   
olduğuna göre,  $n$  değeri aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 4      B) 3      C) 2      D) 1

6.   
 $C(17, 17) \cdot P(6, 2) \div 2!$

(:)

?

**işleminin sonucu kaçtır?**

- A) 12      B) 15      C) 18      D) 20

7. 
$$\frac{C(5, 3) \cdot n}{P(5, 3)} = 3!$$

**olduğuna göre, n aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 12      B) 24      C) 36      D) 48

8. 
$$\frac{C(n, 4) \cdot P(n, 3)}{P(n, 4) \cdot C(n, 3)}$$

**işleminin sonucu kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{4}$       B)  $\frac{1}{3}$       C) 3      D) 4

9. "5 erkek ve 6 kız arasından 2 si erkek, 3 ü kız olacak şekilde, 5 kişilik bir grup kaç değişik şekilde oluşturulabilir?" **probleminin çözümü için aşağıdakilerden hangisi hesaplanabilir?**

- A)  $P(5, 2) C(6, 3)$       B)  $C(5, 2) C(6, 3)$   
C)  $P(5, 2) P(6, 3)$       D)  $C(5, 2) P(6, 3)$

10. 9 kişilik bir grupta herkes birbirine hediye verecektir.

**Buna göre, toplam kaç hediye verilmiş olur?**

- A) 18      B) 36      C) 72      D) 144