

## 8. Sınıf Matematik Kombinasyon Testi Çöz

1. Aşağıdaki kombinasyonlardan hangisinin eşiti yanlış verilmiştir?

I.  $C(n, 2) = \frac{n(n-1)}{2!}$

II.  $C(2n, 3) = \frac{2n(2n-1)(2n-2)}{3!}$

III.  $C(3n+1, 3) = \frac{(3n+1)3n(3n-1)}{3!}$

IV.  $C(2n-2, 2) = \frac{(2n-2)(2n-1)}{2!}$

A) I

B) II

C) III

D) IV

Cevap :

2.

$$\frac{C(5, 2) + 1!}{C(8, 8)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 10

B) 11

C) 12

D) 13

Cevap : B

**3. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu yanlış verilmiştir?**

A)  $C(6, 3) = 20$

B)  $C(7, 2) = 21$

C)  $C(8, 4) = 140$

D)  $C(9, 4) = 126$

Cevap : C

**4.  $X = C(17,0)$ ,  $Y = C(17,9)$ ,  $Z = C(17,10)$ ,  $T = C(17,16)$**

**Yukarıda verilen X, Y, Z ve T sonuçlarının küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?**

A)  $X < Y < Z < T$

B)  $X < T < Z < Y$

C)  $T < X < Y < Z$

D)  $T < X < Z < Y$

Cevap : B

**5.  $C(17, n + 5) = C(17, 2n - 6)$**

**eşitliğini sağlayan n değerleri toplamı kaçtır?**

A) 15

B) 17

C) 19

D) 21

Cevap : B

6. 4 doktor, 6 hemşirenin bulunduğu bir hastaneden 4 kişilik bir ekip oluşturulacaktır.

**İki doktorun bulunduğu kaç farklı ekip oluşturulabilir?**

- A) 120      B) 110      C) 100      D) 90

Cevap : B

7. Bir lokantanın menüsünde 8 farklı yemek, 4 farklı tatlı, 3 farklı içecek vardır.

**Bu menüden 2 yemek, 1 tatlı ve 1 içecek kaç farklı şekilde seçilebilir?**

- A) 244      B) 288      C) 336      D) 364

Cevap : C

8. Bir kümenin 7 elemanlı alt kümelerinin sayısı, 5 elemanlı alt kümelerinin sayısına eşittir.

**Buna göre, kümenin 2 elemanlı alt kümelerinin sayısı kaçtır?**

- A) 48      B) 56      C) 66      D) 72

Cevap : C

**9.** Bir öğrenci 12 soruluk bir sınavın ilk 5 sorusundan sadece 3 ünü cevaplandırmak şartıyla 8 soru cevaplandıracaktır.

**Buna göre, öğrenci kaç farklı seçim yapabilir?**

A) 210                      B) 180                      C) 150                      D) 120

Cevap : A

**10.** Tarık ve Arda'nın bulunduğu 8 kişilik sınıf dörder kişilik iki gruba ayrılacaktır.

**Tarık ve Arda ayrı gruplarda olmak şartıyla kaç farklı gruplandırma yapılabilir?**

A) 12                      B) 20                      C) 24                      D) 40

Cevap : A

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)