

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

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

işleminin sonucu kaçtır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

3. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu yanlış verilmiştir?

A) $C(6, 3) = 20$ B) $C(7, 2) = 21$

C) $C(8, 4) = 140$ D) $C(9, 4) = 126$

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) $T < X < Z < Y$

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

eşitliğini sağlayan n değerleri toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 17 C) 19 D) 21

- 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

- 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

- 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

- 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

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

Tarık ve Arda ayrı gruplarda olmak şartıyla kaç

1) Bir grup içinde aynı grupta olmak şartıyla kaç farklı gruplandırma yapılabilir?

A) 12

B) 20

C) 24

D) 40

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)D, 2)B, 3)C, 4)B, 5)B, 6)D, 7)C, 8)C, 9)A, 10)D,