

1. $\frac{n! + (n+1)!}{(n-1)!} = 63$

eşitliğini sağlayan n sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 8 C) 8 D) 7 E) 6

2. Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

- I. $P(n, n) = 1$
II. $P(n, 1) = n$
III. $P(n, n-1) = n$

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

3. TAKVİM

kelimeainin harfleri kullanılarak yazılan altı harfli kelimelerden kaç tanesinde V harfi M harfinin sağındadır?

- A) 180 B) 280 C) 360 D) 380 E) 420

4. $P(a, 2) + P(2a, 1) + P(3a, 0) = 73$

eşitliğini sağlayan a sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

5. MAKEL

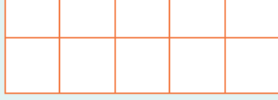
kelimesinin harfleri kullanılarak yazılan beş harfli kelimeler alfabetik sıraya göre dizildiğinde KALEM kelimesi kaçınıncı sıradadır?

- A) 50 B) 51 C) 52 D) 53 E) 54

6. **Altı farklı** deneme sınavı 3 öğrenciye, her öğrenciye en fazla bir deneme sınavı gelecek **şekilde** kaç farklı **biçimde** dağıtılabilir?

- A) 150 B) 140 C) 120 D) 100 E) 90

7.



Şekilde verilen 10 özdeş kare 4 farklı renk kullanılarak herhangi bir kenarı ya da köşesi ortak olan kareler aynı renk olmamak koşulu ile kaç farklı şekilde boyanabilir?

- A) 32 B) 48 C) 96 D) 192 E) 384

8.

İçlerinde Tayfur ve Nadir'in de bulunduğu 5 kişilik bir grup öğrenci iki kişi önde üç kişi arkada selfie (Özçekim) yapmak istiyorlar Nadir ve Tayfur'un yan yana olduğu kaç durum vardır?

- A) 36 B) 40 C) 42 D) 44 E) 46

www.derskitabicevaplari.com

Cevaplar :

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