

1. Birbirinden farklı M_1, M_2, M_3, T_1, T_2 kitapları bir rafa dizilecektir.

Oluşturulabilecek sıralamaların kaç tanesinde M_1 kitabı; M_2 kitabının solunda, M_3 kitabının sağında bulunur?

- A) 20 B) 24 C) 30 D) 36 E) 60

2. Aralarında Hacer, Azra ve Nesibe'nin de bulunduğu 6 kişi yan yana oturacaklardır.

Hacer, Azra'nın sağında ve Nesibe'nin solunda olmak koşuluyla kaç farklı şekilde oturabilirler?

- A) 60 B) 72 C) 96 D) 120 E) 144

3. "AHMET" sözcüğünün harflerinin yerleri değiştirilerek anlamlı ya da anlamsız 5 harfli sözcükler yazılacaktır.

Bu sözcüklerin kaçında A harfi E harfinin solunda bulunur?

- A) 36 B) 48 C) 60 D) 72 E) 84

4. "ALPER" sözcüğünün harflerinin yerleri değiştirilerek 5 harfli sözcükler yazılacaktır.

Bu sözcüklerin kaçında E harfi; R harfinin solunda, P harfinin sağında bulunur?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

5. "CEMAL" sözcüğünün harflerinin yerleri değiştirilerek anlamlı ya da anlamsız 5 harfli sözcükler yazılacaktır.

Bu sözcüklerin kaçında sessiz harfler soldan sağa alfabetik sırada bulunur?

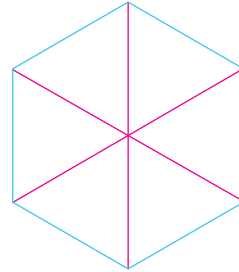
- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

6. "ERTAN" sözcüğünün harflerinin yerleri değiştirilerek 5 harfli anlamlı ya da anlamsız sözcükler yazılacaktır.

Buna göre, bu sözcükler alfabetik sıraya konulduğunda baştan 50. sözcük aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) NAERT B) NARET C) NATER
D) NAETR E) NERAT

7. Aşağıdaki 6 eş bölmeden oluşan şeklin 3 bölmesi seçiliyor. Seçilen bölmelerden her biri sarı ya da lacivert renklerinden birisi ile boyanıyor.

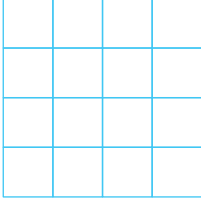


Buna göre, boyama işlemi kaç farklı şekilde yapılabilir?

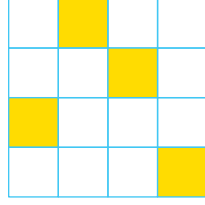
- A) 160 B) 144 C) 120 D) 108 E) 96

8. Aralarında Fatma ve Zehra'nın da bulunduğu 5 kişilik bir grup düz bir sıraya oturacaklardır.
Buna göre, Fatma ile Zehra'dan biri sıranın başında diğeri sıranın sonunda olmak üzere bu 5 kişi kaç farklı şekilde oturabilirler?
A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

9.



Şekil - 1



Şekil - 2

16 küçük kareden oluşan I. şeklin her satır ve her sütununda bir ve yalnız bir küçük kare sarıya boyanarak II. şekildeki gibi desenler elde edilmektedir.

Bu kurala göre, en çok kaç farklı desen elde edilebilir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

10. Rakamları birbirinden farklı üç basamaklı bir doğal sayının en büyük rakamı ile en küçük rakamı arasındaki farka, o sayının rakamsal genişliği denir.

Buna göre, rakamsal genişliği 8 olan kaç tane sayı vardır?

- A) 42 B) 49 C) 56 D) 63 E) 70

11. 2 evli çift düz bir sıraya yan yana oturacaklardır.

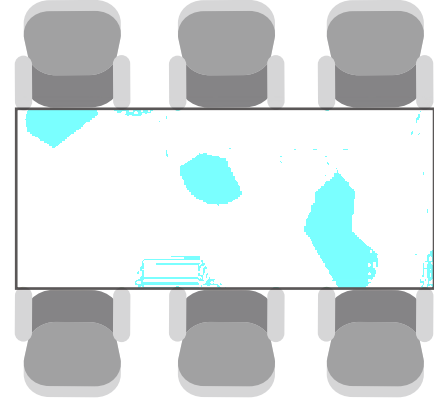
Buna göre, herhangi bir evli çift yan yana bulunmamak şartıyla kaç farklı şekilde oturabilirler?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

12. 3'ü aynı boyda olan 7 kişi yan yana boy sırasına göre kaç farklı şekilde sıralanabilir?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 18 E) 24

13. Bir davete katılan Meryem, Sena, Didar, Berra, Esra ve Zeynep isimli altı arkadaş için etrafında 6 sandalye bulunan şekilde gösterilen masa ayrılmıştır.



Araları bozuk olan Didar ve Berra bu masadaki yan yana olan sandalyelere ve karşı karşıya olan sandalyelere oturmak istememektedirler.

Buna göre, bu altı arkadaş masa etrafındaki bu sandalyelere kaç farklı şekilde oturabilirler?

- A) 384 B) 360 C) 312 D) 288 E) 144