



SAYMA

1. "KARAR" kelimesinin harfleri yer değiştirilerek anlamlı yada anlamsız, beş harfli, A harfi ile başlayan kaç farklı kelime yazılabilir?

- A) 24      B) 18      C) 12      D) 10      E) 6

2. 254540 sayısının rakamları yer değiştirilerek altı basamaklı kaç farklı tek sayı yazılabilir?

- A) 120      B) 72      C) 60      D) 48      E) 36

3. Renkleri dışında aynı özelliklere sahip 2 mavi, 3 sarı, 4 beyaz boncuk düz bir ipe, sarı boncuklar bir arada olmak koşuluyla kaç farklı şekilde dizilebilir?

- A) 420      B) 210      C) 150      D) 105      E) 35

4. 10213 sayısının rakamları yer değiştirilerek yazılabilecek tüm beş basamaklı sayılar, büyükten küçüğe doğru sıralandığında baştan 20. sayı aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 21013      B) 21031      C) 21103  
D) 21130      E) 21301

5. SAKA  
AKAR  
KARY  
ARYA

Sadece soldan sağa veya yukarıdan aşağıya doğru gidilerek kaç farklı şekilde SAKARYA yazılabilir?

- A) 60      B) 50      C) 30      D) 25      E) 20

6. "DOĞUKAN" kelimesinin harfleri yer değiştirilerek yazılabilecek yedi harfli anlamlı yada anlamsız kelimelerin, kaç tanesinde sessiz harfler soldan sağa doğru alfabetik sırada olur?

- A) 420      B) 210      C) 105      D) 70      E) 35

## SAYMA

7. Aralarında Furkan ve Ahmet' in de bulunduğu altı kişilik arkadaş topluluğu, bir yuvarlak masa etrafına oturacaklardır.

**Furkan ve Ahmet' in yan yana olması şartı ile kaç farklı şekilde oturabilirler?**

- A) 48 B) 72 C) 120 D) 240 E) 720

8. Dört doktor ve dört hemşire bir yuvarlak masa etrafına, her iki doktor arasında bir hemşire olması şartı ile kaç farklı şekilde oturabilirler?

- A) 144 B) 150 C) 288 D) 480 E) 576

9. Dokuz farklı anahtar bir maskotsuz anahtarlığa kaç farklı şekilde dizilebilir?

- A) 9! B) 2 . 8! C) 4 . 8!  
D) 7! E) 4 . 7!

10. Anne, baba ve beş çocuktan oluşan yedi kişilik aile, bir yuvarlak masa etrafına oturacaklardır.

**Anne ve baba arasında bir çocuk olması şartı ile kaç farklı şekilde oturabilirler?**

- A) 480 B) 360 C) 240 D) 192 E) 96

11. Üç matematik, iki fizik ve üç kimya öğretmeni bir yuvarlak masa etrafında toplantı yapacaklardır.

**Aynı branşın öğretmenlerinin yan yana olması şartı ile kaç farklı şekilde oturabilirler?**

- A) 432 B) 216 C) 180 D) 144 E) 108

12. Anne, baba ve dört çocuktan oluşan altı kişilik bir aile, anne ile babanın yan yana oturmaması şartı ile bir yuvarlak masa etrafına kaç farklı şekilde oturabilirler?

- A) 96 B) 72 C) 48 D) 36 E) 24