

ÖRNEK SORU:

4 kişi 3 farklı sandalyeye kaç şekilde oturabilirler?

ÇÖZÜM:

1.yol: $P(4,3)=4.3.2=24$

2.yol. ---- ---- ----

$$4 \cdot 3 \cdot 2 = 24$$

ÖRNEK SORU:

4 kitap yanyana bir rafa kaç değişik şekilde dizilebilir?

ÇÖZÜM:

$$P(4,4)=4!$$

1.

6 kişi 2 farklı sandalyeye kaç farklı şekilde oturabilirler?

3.

3 erkek ve 4 kız öğrenci bir sıra boyunca kaç farklı şekilde sıralanır?

2.

2 kişi 3 farklı sandalyeye kaç farklı şekilde oturabilirler?

4.

Birbirinden farklı 3 matematik ve 2 kimya kitabı düz bir rafa, matematik kitapları bir arada olmak koşulu ile kaç farklı şekilde sıralanabilir?

5.

Birbirinden farklı 3 matematik ve 4 kimya kitabı düz bir rafa, branş kitapları bir arada olmak koşulu ile kaç farklı şekilde sıralanabilir?

7.

4 doktor ve 2 öğretmen yan yana duran 6 farklı sandalyeye, başta ve sonda birer öğretmen oturmak koşulu ile kaç farklı şekilde oturabilirler?

4 farklı kimya ve 2 farklı fizik kitabı kimya kitapları sol başta olacak şekilde düz bir rafa kaç farklı şekilde dizilebilir?

6.

4 kız ve 3 erkek öğrenci düz bir sıra boyunca her iki kız arasına bir erkek öğrenci gelmek koşuluyla, kaç farklı şekilde sıralanır?

8.

4 doktor ve 3 öğretmen yan yana duran 7 farklı sandalyeye, öğretmenler yanyana olmamak şartıyla kaç farklı şekilde oturabilirler?

9.

4 farklı kimya ve 2 farklı fizik kitabı kimya kitapları sol başta olacak şekilde düz bir rafa kaç farklı şekilde dizilebilir?

11.

4 kız ve 4 erkek düz bir sıra boyunca herhangi iki erkek ve herhangi iki kız yanyana olmayacak şekilde kaç değişik şekilde oturabilirler?

10.

Aralarında Ömer ve Onur'un da bulunduğu 5 kişi düz bir sıraya Ömer, Onur'un daima sağında olmak üzere, kaç farklı şekilde otururlar?

CANMAT AKADEMİ

12.

5 erkek ve 2 kız öğrenci yan yana sıralanacaktır.

Kız öğrenciler arasında herhangi bir erkek öğrenci olacak biçimde tüm öğrenciler yan yana kaç farklı şekilde sıralanabilir?