

1. 3 şort ve 4 gömlek arasından bir şort veya bir gömlek kaç farklı biçimde seçilebilir?

2. Bir sınıfta 12 kız ve 9 erkek öğrenci bulunmaktadır.

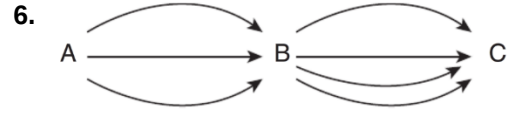
Buna göre, bu sınıftan bir sınıf başkanı kaç farklı biçimde seçilebilir?

3. Bir lokantada 4 çeşit çorba ve 7 çeşit salata bulunmaktadır.

Bu lokantaya gelen bir kişi bir çorba veya bir salatayı kaç farklı şekilde seçebilir?

4. Birbirinden farklı 3 gömlek ve 4 pantolon arasından bir pantolon ve bir gömlek kaç farklı şekilde giyilebilir?

5. Birbirinden farklı 5 Fizik ve 6 Matematik kitabı arasından bir Matematik kitabı ve bir Fizik kitabı kaç farklı biçimde seçilebilir?



A şehrinden B şehrine 3 farklı, B şehrinden C şehrine 4 farklı yol vardır.

Buna göre, A şehrinden C şehrine kaç farklı yoldan gidilebilir?

7. 4 farklı oyuncak 3 çocuğa kaç farklı şekilde verilebilir?

8. 4 arkadaş bir sinemadaki yan yana 4 koltuğa kaç farklı şekilde oturabilir?

9. $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

kümesinin elemanları ile 4 basamaklı kaç sayı yazılabilir?

10. $A = \{0, 1, 2, 5\}$

kümesinin elemanları ile 3 basamaklı rakamları farklı kaç sayı yazılabilir?

11. $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

kümesinin elemanları ile rakamları farklı 4 basamaklı kaç sayı yazılabilir?

12. $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$

kümesinin elemanları ile rakamları farklı 4 basamaklı kaç sayı yazılabilir?

13. $A = \{1, 2, 3, 4, 6\}$

kümesinin elemanları ile 3 basamaklı kaç çift sayı yazılabilir?

14. $\frac{7!}{6!}$

işleminin sonucu kaçtır?

15. $\frac{1! + 0! + 2!}{3!}$

işleminin sonucu kaçtır?

16. $\frac{n!}{(n-2)!} = 6$

olduğuna göre, n kaçtır?

17. $\frac{n!}{(n-1)!} = 15$

olduğuna göre, n kaçtır?

18. 10 kişinin katıldığı bir yarışmada ilk 2 derece kaç farklı şekilde oluşabilir?

19. 3 seçenekli 6 soruya ait cevap anahtarı oluşturulmak isteniyor.

Birbirini takip eden herhangi iki sorunun cevabı farklı olmak üzere bu cevap anahtarı kaç farklı şekilde oluşturulabilir?

20. Bir sinemanın 3 farklı giriş kapısı ve 4 farklı çıkış kapısı olduğuna göre bir kişi sinemaya giriş ve çıkışta kaç farklı yol izleyebilir?