

Permütasyon Çalışma Kağıdı-1

1. Aşağıdaki permütasyon değerlerini hesaplayınız.

a) $P(5,0) =$

b) $P(7,1) =$

c) $P(5,3) =$

d) $P(6,6) =$

e) $P(10,2) =$

f) $P(4,3) =$

2. $P(n, 1) = 15$

olduğuna göre, n kaçtır?

3. $P(6,2) + P(n, 1) = 40$

olduğuna göre, n kaçtır?

4. $A = \{a, b, c, d\}$ kümesinin ikili permütasyonlarını yazınız.

5. $A = \{a, b, c, d, e\}$ kümesinin üçlü permütasyonlarının sayısı kaçtır?

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

6. $A = \{1,2,3,4,5\}$ kümesindeki rakamlar kullanılarak

a) Üç basamaklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

b) Üç basamaklı rakamları farklı kaç doğal sayı yazılabilir?

c) 200 den büyük rakamları farklı 3 basamaklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

d) 4 basamaklı kaç farklı tek doğal sayı yazılabilir?

e) 2 basamaklı rakamları farklı kaç çift doğal sayı yazılabilir?

7. $A = \{0,1,2,3,4,5\}$ kümesindeki rakamlar kullanılarak

a) Üç basamaklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

b) Üç basamaklı rakamları farklı kaç doğal sayı yazılabilir?

c) 200 den büyük rakamları farklı 3 basamaklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

d) 4 basamaklı kaç farklı tek doğal sayı yazılabilir?

e) 2 basamaklı rakamları farklı kaç çift doğal sayı yazılabilir?

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com