



SAYMA # 4

Permütasyon

$n \geq r$ olmak üzere, n tane elemanın r tanesinin sıralanışı n nin r li permütasyonudur.

$$P(n, r) = \frac{n!}{(n-r)!}$$



$$P(n, n) =$$

$$P(n, 1) =$$

$$P(n, 0) =$$



Aşağıdaki ifadelerin değerlerini bulunuz.

$$P(5, 3) =$$

$$P(8, 2) =$$

$$P(5, 3) =$$

$$P(7, 3) =$$



$$\frac{P(n, 3)}{P(n, 2)} = 6$$

olduğuna göre, n kaçtır?



$P(n+2, 2) + P(n+1, 2) = 72$ olduğuna göre, n kaçtır?



$P(2n, n) \cdot P(n, n) = 720$ olduğuna göre, n kaçtır?

n bir doğal sayı olmak üzere,

$$P(n) = n \cdot (n-1) \cdot (n-2)$$

eşitliği veriliyor.

$P(n, 4) = P(n)$ olduğuna göre n kaçtır?

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4



$\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ kümesinin üçlü permütasyonlarının sayısı kaçtır?



$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ kümesinin üçlü permütasyonlarının kaç tanesinde daime 7 bulunur?



$A = \{a, b, c, x, y, z, t\}$ kümesinin üçlü permütasyonlarının kaç tanesinde

- a. **x** bulunur?
- b. **y** bulunmaz?
- c. **x** ve **y** bulunur?
- d. **x** bulunur, **y** bulunmaz?



5 farklı matematik kitabı bir rafa yan yana kaç farklı şekilde sıralanır?