

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR. KISMI PUAN VERİLMEZ



1. DÖNEM

10. SINIF

MATEMATİK

Sayma-Permütasyon 1

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

1) $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ kümesinin elemanlarını kullanarak üç basamaklı rakamları farklı kaç çift sayı yazılabilir?

4) 18 takımlı bir futbol liginde her takım birbiriyle 2 maç yapacaktır. Sezon sonuna kadar kaç maç yapılmış olur?

2) $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ kümesinin elemanları ile rakamları farklı dört basamaklı 3000 den büyük kaç sayı yazılabilir?

www.matbaz.com

5) $\frac{7!+8!}{8!+9!}$ işleminin sonucu kaçtır?

3) Herkesin birbirine fotoğraf verdiği bir grupta, 182 fotoğraf el değiştirmişse bu grupta kaç kişi vardır?

6) $\frac{(n-3)!+(n-2)!}{(n-1)!}$ işleminin sonucu nedir?

9) 5 kişinin katıldığı bir sınav başarı yönünden x farklı şekilde sonuçlanıyor ve bu sınavda ilk üç derece ise y farklı şekilde oluşuyor. Buna göre x+y toplamı kaçtır?

7) $32! = 6^a \cdot b$ eşitliğinde a ve b birer doğal sayı ise a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

10) $X = \{ R, E, F, İ, K, D, A, Y, I \}$ kümesindeki tüm harfler kullanılarak dokuz harfli anlamlı ya da anlamsız sözler yazılacaktır. İki sesli harfin yan yana gelmediği kaç söz yazılabilir?

8) $P(n+4, 4) = 90 \cdot P(n+2, 2)$ eşitliğine göre, n! değeri kaçtır?