

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



Matematik
Sayma Olasılık 1

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

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

1) n bir doğal sayı olmak üzere
 $\frac{n!}{(n-2)!} + \frac{n!}{(n-1)!} = 529$ İse $C(n, n-2)$ kaçtır?

4) $\left(2x^2 - \frac{1}{x}\right)^{12}$ İfadesi açıldığında x^9 lü terimin katsayısı ne olur?

2) $\{0, 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9\}$ kümesinin elemanlarını kullanarak 2600 den büyük 7000 den küçük kaç sayı yazılır?

5) $\binom{13}{5} + \binom{13}{6} + \binom{14}{7} + \binom{15}{8} + \binom{16}{9} + \binom{17}{10} = \binom{x}{y}$ ise $x+y$ nin alacağı en küçük değer kaç olur?

www.matbaa.com

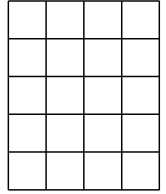
3) A bir gerçekte sayı olmak üzere,
 $(x-y)^{10} = \dots + A \cdot x^k \cdot y^t + \dots$ ise $\frac{A}{k+t} = \frac{9}{2}$ t en çok kaçtır?

- 6) 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?

- 9) $P(n+4, 4) = 90.P(n+2, 2)$ eşitliğine göre, n! değeri kaçtır?

- 7) 6 kişi, yan yana dizilmiş 8 sandalyeye, iki sandalye yan yana boş kalmayacak şekilde kaç değişik biçimde oturur ?

- 10) Şekildeki 5 dikey doğru birbirine paraleldir. Yatay yine birbirine paralel 6 doğru tarafından dik olarak kesilmektedir. Şekildeki dikdörtgenlerden biri seçildiğinde seçilen dikdörtgenin kare olma olasılığı kaçtır?



www.matbaz.com

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