

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI

MATBAZ LİSESİ

1. DÖNEM

10. SINIF

MATEMATİK

1. YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.
ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ.

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

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

- 3) $(x-y)^{10} = \dots + A \cdot x^k \cdot y^l + \dots$ için
 $\frac{A}{k+t} = \frac{9}{2}$ olduğuna göre, t 'nin değeri en çok kaçtır?

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

- 4) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 sayılarıyla en az iki basamağındaki sayılar aynı olan 4 basamaklı kaç farklı sayı yazılır ?

www.matbaz.com

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

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

- 7) $\{5, 10, 15, \dots, 500\}$ kümesinin elemanları çarpımın sondan kaç basamağı sıfırdır?

- 8) 180 sayısının pozitif bölenlerinden biri seçildiğinde seçilen sayının çift olduğu bilindiğine göre seçilen sayının 4'ün katı olma olasılığı kaçtır?

- 9) 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. Şekilde kare olmayan kaç dikdörtgen vardır?

