

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI
MATBAZ LİSESİ

2. DÖNEM

11. SINIF

MATEMATİK

1.a YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

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?

4. $\left(2x^2 - \frac{1}{x}\right)^{12}$ ifadesi 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 ,rakam tekrarsız 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?

3. $(x-y)^{10} = \dots + A \cdot x^k \cdot y^t + \dots$ ise $\frac{A}{k+t} = \frac{9}{2}$ t en çok kaçtır?

6. 180 sayısının pozitif bölenlerinden biri seçildiğinde seçilen sayının çift olduğu bilindiğine göre seçilen sayının 4'ün katı olma olasılığı kaçtır?

9. 2,2,3,3,3,4,4,5,7,7 verilerinin mod, medyan ve standart sapmasını bulunuz

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

10. Yapılan bir test sınavında bir öğrencinin 18 neti vardır. Sınavın aritmetik ortalaması 15 ve standart sapması 3 ise bu öğrencinin z ve T puanlarını bulunuz.

8. Şekildeki 5 dikey doğru birbirine paraleldir. Yatay yine birbirine paralel 6 doğru tarafından dik olarak kesilmektedir. Şekilde kare olmayan kaç dikdörtgen vardır?

