

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI
MATBAZ LİSESİ

2. DÖNEM

11. SINIF

MATEMATİK

1.d YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

1. İki zarın atılması deneyinde üst yüze gelen sayılar toplamının en az 7 olma olasılığı kaçtır?

4. $(x+y+z)^{14}$ ifadesi açıldığında x^9 lu kaç terim vardır?

2. $A=\{1,2,3,4\}$ ve $B=\{0,4,5,6,7\}$ kümeleri verilsin. Birler basamağı A kümesinden, diğer basamakları da B kümesinden alınarak rakamları farklı en çok kaç tane üç basamaklı sayı elde edilebilir?

5. 11002433 sayısındaki rakamların yerleri değiştirilerek yazılacak 8 basamaklı sayıların kaç tanesi çifttir?

3. $4 \cdot \binom{8}{1} + 4^2 \cdot \binom{8}{2} + 4^3 \cdot \binom{8}{3} + \dots + 4^8 \cdot \binom{8}{8}$ sayısının birler basamağı kaçtır?

www.matbaz.com

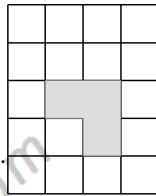
6. Bir kutudaki 9 ampulden 4 ü bozuktur. Bu ampüllerden 4 tane seçiliyor ve seçilen ampüllerden en az ikisinin bozuk olduğu biliniyor. Seçilen ampüllerden en az birinin sağlam olma olasılığı kaçtır?

9. a) a,b,c çift rakamlar olmak üzere $a > b > c$ olmak koşulu ile kaç farklı üç basamaklı (cab) sayısı yazılabilir?

7. Bir zar ve bir para atılıyor. Zarın çift veya paranın yazı gelme olasılığı kaçtır?

- b) x, 45, 9, 13, 9 verileri için medyan x ise x kaç farklı tamsayı değeri alabilir?

8. Şekildeki 5 dikey doğru birbirine paraleldir. Yatay yine birbirine paralel 6 doğru tarafından kesilmektedir. Şekildeki taralı bölgeyi içeren kaç paralel kenar vardır.



10. a) Bir öğrencinin matematik dersi sınavından z puanı -1,25 ise T puanı kaçtır?

Boşukları doldurunuz

- b) I. Ortalama kazancı aynı olan iki taksi hattından birini satın alacaksak.....kullanılabilir

- II. Bir okulda öğrencilerin en sevdiği takımı bulmak için kullanılabilir

- III. Yaz mevsimindeki en sıcak ay bulunurken kullanılabilir.