

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI  
MATBAZ LİSESİ

2. DÖNEM

11. SINIF

MATEMATİK

1.b YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ALDIĞI PUAN: .....

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

1.  $A = \{ a, b, c, d, e, f, g, ü \}$  kümesinin elemanları kullanılarak yazılan anlamlı veya anlamsız 4 harfli kelimelerin kaç tanesi sessiz harf ile başlar sessiz harfle biter?

4.  $(a+b+c)^{12}$  açılımında  $a^3bc^8$  li terimin katsayısı kaçtır?

2. 360 sayısının kaç pozitif böleni vardır?

5. Aralarında A ve B kişilerinin de bulunduğu 12 kişilik bir gruptan 5 kişilik bir takım oluşturulacaktır. A ve B aynı takımda oynamak istemediklerine göre kaç farklı takım oluşturulabilir?

3.  $(\sqrt[3]{2}-\sqrt{2})^{20}$  açılımında kaç adet rasyonel terim vardır?

www.matbaz.com

6.  $A = \{1,2,3,4,5,6,7,8\}$  kümesinin 3 elemanlı alt kümeleri birer karta yazılıp, bir kutuya konuyor. Bu kutudan rastgele bir kart çekiliyor. Çekilen karttaki kümenin 1'in bulunma olasılığı nedir?

7. Bir zar iki defa atıldığında ikinci seferde gelen sayının birinci seferde gelen sayıdan büyük olmadığı bilindiğine göre , ikinci seferde 4 gelmiş olma olasılığı kaçtır?

8. 5 tanesi  $d_1$  doğrusu üzerinde, 3 tanesi  $d_2$  doğrusuna paralel bir  $d_2$  doğrusu üzerinde olan 8 farklı noktanın birleştirilmesiyle en çok kaç üçgen oluşturulabilir?

9. Yandaki tabloda matematik, tarih ve Geometri derslerinden bir sınıfın ortalamaları ve standart sapmaları verilmiştir. Ali'nin bu derslere göre başarı durumunu z veya T puanlarını hesaplayarak yorumlayınız.

	Ortalama	S. Sapma	Ali'nin notu
Matematik	55	5	70
Tarih	60	4	70
Geometri	45	3	60

10. Bir sınıftaki öğrencilerin ağırlıkları kg cinsinden şöyledir :

45,43,54,45,51,60,49,51,48

Buna göre öğrencilerin ağırlıkların kutu grafiğini yapınız