

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

- 4) 360 sayısının kaç pozitif böleni vardır?

- 2) $98! + 99! - 1$ sayısının sondan kaç basamağı 9 dur?

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

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

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

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

- 7) "melis" kelimesinin harfleri yer değiştirilerek 5 harfli kelimeler yazılırsa 'selim' kelimesi alfabetik sırada baştan kaçınıcı olur? (e???? 1. sıradadır)

- 10) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ kümesinin tüm alt kümeleri $A_1 \cap A_2 = \emptyset$ olacak şekilde kaç tane (A_1, A_2) sıralı ikilisi yazılır?

- 8) $(a+b+c)^{12}$ açılımında $a^2b^2c^8$ li terimin katsayısı kaçtır?