

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...

SORULAR

- 1) 1, 2, 3, 4, 5, 6 rakamlarıyla 3 basamaklı sayılar yazılıyor. Seçilen bir sayının en az iki basamağının aynı olduğu bilindiğine göre sayının 400 den büyük olma olasılığı kaçtır?

- 4) Bir çift zarın atılması deneyinde üst yüze gelen sayıların çarpımının çift olduğu bilindiğine göre toplamalarının tek olma olasılığı kaçtır?

2) $\left(\frac{x^3 \cdot y - x \cdot y^3}{xy}\right)^{13} = \dots + A \cdot x^k \cdot y^6$ ise $\frac{A}{k}$ kaçtır?

- 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) Aynı düzlemde bulunan 5 doğrunun kesimiyle oluşan noktalardan geçen en çok kaç üçgen vardır.

- 6) Aynı türün kitapları birbirinden farklı olmak koşuluyla 5 matematik, 6 fizik 3 biyoloji kitabı bir rafa her iki tarafın ucunda biyoloji kitapları olmak koşuluyla kaç farklı şekilde dizilir?

- 9) $\{1,2,3,4,\dots,14\}$ kümesinden en az kaç eleman atılmalı ki kalanlar çarpıldığında elde edilen bir sayı tam kare olsun?

- 7) $1!+2!+3!+\dots+178!$ sayısının 24 ile bölümünden kalan kaçtır ?

- 10) Bir torbadaki yeşil bilyelerin sayısı mavi bilyelerin sayının 2 katıdır. Art arda seçilen iki bilyenin de mavi olma olasılığı %10 ise ilk durumda toplam bilye sayısı kaçtır?

- 8) Farklı 4 dikdörtgen sonlu sayıda en çok kaç noktada kesişebilir?