

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI  
MATBAZ LİSESİ

2. DÖNEM

11. SINIF

MATEMATİK

1.c YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ALDIĞI PUAN: .....

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

1. a)  $\binom{17}{x} = \binom{17}{2x-4}$  x değerleri çarpımı kaçtır?

b)  $\binom{17}{1} + \binom{17}{3} + \binom{17}{5} + \dots + \binom{17}{17} = ?$

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

2.  $A = \{ a, b, c, d, e, f \}$  kümesinin 4 lü permütasyonlarının kaç tanesinde, a veya b vardır?

3.  $\left( 9x^2 + \frac{1}{4x^2} + 3 \right)^{12}$  açılımında sabit terim ne olur?

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

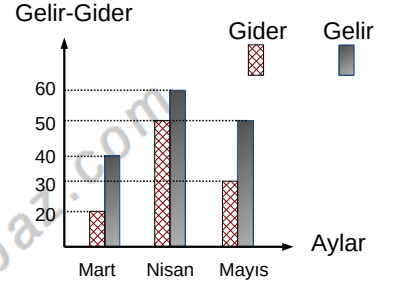
www.matbaz.com

6. 6 özdeş oyuncak 3 çocuğa rastgele verildiğinde herbirinin en az 1 oyuncak almış olma olasılığı kaçtır?

7. Bir çift zarın atılması deneyinde üst yüze gelen sayıların çarpımının çift olduğu bilindiğine göre toplamlarının tek olma olasılığı kaçtır?

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

9. Şekilde bir şirketin bahar aylarında gelir ve giderlerinin aylara göre grafiği verilmiştir. Bu şirketin yaptığı kâr dairesel bir grafikte ifade edilirse Nisan ayına karşılık gelen dilimin ölçüsü kaç derece olur?



10. 32, 24, 27, 34, 19, 40 sayı dizisi için

- I. Açıklık değeri
  - II. Çeyrekler açıklığı değeri
  - III. Ortalama değeri
  - IV. Tepe değeri
  - V. Ortanca değeri
- kaçtır? Bulunuz.