

EMİRDAĞ METİN ZÜLBİYE SARI ANADOLU LİSESİ 2014-2015 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 10. SINIFLAR
MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SORULARIDIR.



Adı:

Soyadı:

No:

Soru No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Toplam Puan/Not
Puan											

SORULAR

1. $\frac{(n+1)!}{n!} = 10$ olduğuna göre, n kaçtır?

2. MEHTAP kelimesinin harfleriyle anlamlı ya anlamsız,

- a.) Kaç kelime yazılabilir?
b.) T ile başlayıp, M ile biten kaç kelime yazılabilir?

3. 1,2,3,4,5,6 kümesinin elemanları ile anlamlı yada anlamsız,

- a.) 4 basamaklı kaç sayı yazılabilir?
b.) 4 basamaklı kaç **tek sayı** yazılabilir?
c.) 4 basamaklı **rakamları farklı** kaç sayı yazılabilir?
d.) 4 basamaklı **rakamları farklı kaç çift sayı** yazılabilir?

4. $\binom{4}{0} + \binom{5}{1} + \binom{7}{5} - \binom{8}{7}$ işleminin sonucu kaçtır?

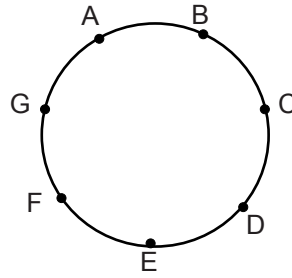
5. Bir torbada 4 siyah, 5 beyaz top vardır. Çekilen top **geri torbaya atılmamak şartıyla** çekilen iki topunda siyah olma olasılığı kaçtır?

6. Bir çift zar atıldığında üste gelen sayıların asal sayı olduğu bilindiğine göre, bu iki sayının toplamının 5 olma olasılığı kaçtır?

7. Bir zar ve bir madeni para aynı anda atılıyor. Paranın tura, zarın tek sayı gelme olasılığı kaçtır?

8. $(x + 2y)^6$ ifadesinin açılımında baştan 3. terimin katsayısı kaçtır?

9.



Bir çember üzerinde 7 nokta veriliyor.

a.) Köşeleri bu noktalar olan kaç tane üçgen çizilebilir?

b.) Bir köşesi A olan kaç tane üçgen çizilebilir?

10. Anne, baba ve 3 çocuk **anne ve baba birbirinden ayrılmamak şartıyla** yan yana kaç farklı biçimde dizilebilir?

Not: Her sorunun doğru ve tam cevabı 10 puan, süre 1 ders saati (40') dır. Başarılar Dileriz.

Abdilkadir ALTINTAŞ

Matematik Öğretmeni

Yusuf GÖZÜKÜÇÜK

Matematik Öğretmeni