**………….. LİSESİ …………… EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 10. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI**

Adı:

Soyadı: No:

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

SORULAR

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| 1. (n + 1) ! = 10 olduğuna göre, n kaçtır?   n!   1. 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 elamnları ile anlamlı yada anlamsız,  **a.)** 4 basamaklı kaç sayı yazıbailir?  **b.)** 4 basamaklı kaç **tek sayı** yazılabilir?  **c.)** 4 basamaklı **rakamları farklı** kaç sayı yazılabilir? **d.)** 4 basamaklı **rakamları farklı kaç çift sayı** yazılabilir? | 1. d 4 n + d 5 n + d 7 n - d 8 n işleminin sonucu kaçtır?   0 1 5 7   1. Bir tortabada 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?

1. (x + 2y) 6 ifadesinin açılımında baştan 3. terimin katsayısı kaçtır?
2. A B Bir çember üzerinde 7

nokta veriliyor.

G C

**a.)** Köşeleri bu nokta-

lar olan kaç tane üçgen

F çizilebilir?

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

D **b.)** Bir köşesi A olan kaç

E tane üçgen çizilebilir)

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