**2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

**………………………….. LİSESİ 10. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ**

**1. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI**

**AD SOYAD: …..…………… SINIFI:……..**

**NUMARA: ….**

**1.  3 kişinin katıldığı bir yarışmada ilk üç derece kaç farklı şekilde sonuçlanır ?**

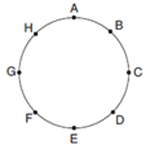
**2.P permutasyon ve C kombinasyon olmak üzere**

**P(3,2) – C(3,2)**

**işleminin sonucunu bulunuz.**

**3. KALE kelimesindeki harflerin yerlerinin değiştirilmesiyle anlamlı yada anlamsızdört harfli kaç farklı kelime yazılabilir ?**

**4.Çemberdeki 8  farklı  noktadan kaç farklı üçgen oluşturulabilir?**



**5.** (a+b) ² **ifadesinin açılımını yapınız.**

**6. (x-3)** **⁵** **ifadesinin açılımında baştan 3.terimi bulunuz.**

|  |
| --- |
|  |

**7.Bir torbada 3 kırmızı 4 mavi top bulunmaktadır. Çekilen top geri konulmayacak şekilde arka arkaya çekilen iki toptan her ikisinin de kırmızı renkli olma olasılığı kaçtır?**

**8. Bir madeni para ile bir zar aynı anda havaya atılıyor.**

**Paranın tura ve zarın yedi gelme olasılığı kaçtır ?**

**9. f(x)=3x+2 ve g(x)=x-1 için (f-g)(2)** **değeri kaçtır ?**

**10. f(x)=4x, g(x)=x ise (fof)(1)-(fog)(3)** **farkı kaçtır ?**

**BAŞARILAR DİLERİM…**