|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2022-2023 ÖĞRETİM YILI GİRESUN LİSESİ**  **11. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM 1. SINAVI** | | | |  |
| **AD** |  | **TARİH** | **PUAN** |
| **SOYAD** |  |
| **OKUL NO** |  |
| **SINIF** | 11 / |

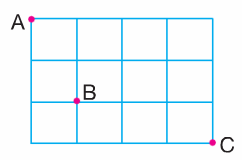
**1.**



**kümesinin elemanları kullanılarak üç basamaklı rakamları farklı kaç farklı çift sayı yazılabilir?**

**2.** **Birbirinden farklı 4 matematik ve 3 biyoloji kitabı bir rafa matematik kitapları bir arada olmak koşulu ile kaç farklı şekilde sıralanabilir?**

**3.** **4 evli çift yuvarlak bir masa etrafına evli çiftler yan yana olmak koşulu ile kaç farklı şekilde oturabilirler?**



**4.**

Yandaki şekilde birbirini dik kesen sokaklar gösterilmiştir.

**A dan hareket edip B ye uğrayarak C noktasına en kısa yoldan gidecek olan bir kimse kaç değişik yol izleyebilir?**



**5.**

olduğuna göre,  **nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?**



**6.** **4 erkek ve 5 kız öğrenci arasından en az biri erkek olan 3 kişilik bir öğrenci grubu kaç farklı şekilde seçilebilir?**



**7.**

**ifadesinin in azalan kuvvetlerine göre açılımında baştan 3. terimi bulunuz.**



**8.** Bir torbada 4 siyah ve 2 beyaz bilye vardır.

**Torbadan rastgele çekilen üç bilyenin ikisinin siyah, birinin beyaz olma olasılığı kaçtır?**

**9.** Bir çift zar atma deneyinde zarlardan birinin 4 geldiği bilindiğine göre, **diğer zarın tek sayı olma olasılığı kaçtır?**

**10.** Bir avcının hedefi vurma olasılığı tür.



**Bu avcının hedefi üçüncü atışta vurma olasılığı kaçtır?**

BAŞARILAR DİLERİZ

Murat KARATAŞ

Matematik Öğretmeni

Murat KARATAŞ

Matematik Öğretmeni

**SÜRE:** 40’

**NOT:** Her bir sorunun doğru çözümü 10 puan değerindedir.