**………………………. LİSESİ**

**PUAN**

**9.**

**SINIF**

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI **Adı** ………………………………………………

**MATEMATİK DERSİ** **Soyadı** …………………………………………

**1. DÖNEM 1. YAZILI** **Sınıfı** …………………. **No** …………………. ………………

Aşağıda verilen açık uçlu soruları cevaplayınız

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Aşağıdaki işlemi yapınız. | 10 Puan |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | Aşağıda verilen önermenin en sade halini yazınız | 10 Puan |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 | K = {x, y, z, p, r} kümesi veriliyor.Buna göre, K kümesinin alt kümelerinin kaç tanesinde x ve y eleman olarak bulunur? | 10 Puan |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | 23 kişilik bir sınıftaki gözlüksüz kızların sayısı, gözlüklü erkeklerin sayısının 2 katıdır. Kızların sayısı, erkeklerin sayısından 5 fazladır. Bu sınıftaki gözlüksüz erkek sayısı 5 olduğuna göre, gözlüklü kız sayısı kaçtır? | 10 Puan |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 | Halk eğitim merkezindeki kursiyerler A, B ve C kurslarından en az birini almaktadır. A kursunu alan herkes B kursunu da almaktadır. Bu kurslardan ikisini alanların sayısı, üç kurs alanların sayısının 2 katı, yalnız bir kurs alanların sayısı üç kursu da alanların sayısının 3 katıdır. En fazla 100 kişi kapasiteli bu kursta en fazla kaç kursiyer olabilir? | 10 Puan |
|  | | |
| 6 |  | 10 Puan |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7 | A = {1, 2, 3, 4} kümesi veriliyor.  A x A kümesinin alt kümelerinin kaç tanesinde (1, 2) eleman olarak bulunur? | 10 Puan |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8 | Aşağıda verilen bileşik önermesinin en sade hâlini bulunuz. | 10 Puan |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9 |  | 10 Puan |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10 | **açık önermesi için  önermelerinin doğruluk değerini bulunuz.** | 10 Puan |
|  | | |

Başarılar

………………………………………

Ders Öğretmeni