**… MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ**

**2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAV SORULARIDIR**

1.) Aşağıdakilerden hangisi bir önerme belirtir?

|  |
| --- |
| A) Dikkat! |
| B) Bazı çiçekler 5 yapraklıdır. |
| C) Bu konulara dikkat et. |
| D) Bir hafta 7 gündür. |

2.) p => q : “Gizem rapor almış ise hastadır.”

Bileşik cümlesine göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

|  |  |
| --- | --- |
| A) p : “Gizem rapor almış” | |
| B) q’: “Gizem hasta değildir.” | |
| C) p^q: “Gizem rapor almış ve hastadır.” |
| D) pvq’: “Gizem rapor almıştır veya hastadır. | |

3.) (p => 1) ^ (1 =>q) önermesini en sade biçimde yazınız.

|  |  |
| --- | --- |
| A) 1 | |
| B) q | |
| C) p |
| D) p^q’ | |

4.) p <=> (p v q) önermesini en sade biçimde yazınız.

|  |  |
| --- | --- |
| A) 1 | |
| B) q’=>p’ | |
| C) q=>p |
| D) 1^q | |

5.) Aşağıdakilerden hangisi matematiğin tanımsız terimlerindendir?

|  |
| --- |
| A) Düzlem |
| B) Çember |
| C) Prizma |
| D) Basamak |

6.) A = { 1, 2, { 3 , 4 }, 5, 6 } ise, A kümesinin eleman sayısı kaçtır?

|  |
| --- |
| A) 1 |
| B) 3 |
| C) 5 |
| D) 7 |
|  |

7.) A = { x | -3 < x < 5, x ∈ Z } ise A kümesinin elemanları hangileridir?

|  |
| --- |
| A) 1 |
| B) 3 |
| C) 5 |
| D) 7 |

8.) Herkesin en az bir oyun oynadığı 30 kişilik bir sınıfta, Futbol oynayan 20, Basketbol oynayan 16 kişi ise, her iki oyunu da oynayan kaç kişi vardır?

|  |
| --- |
| A) 6 |
| B) 5 |
| C) 7 |
| D) 8 |

9.) A ve B kümeleri için, S ( A ∩ B' ) = 4 . S ( B ),

S (A ∩ B ) = 5 , S ( A ∪ B ) = 40 ise S ( B - A ) =?

|  |
| --- |
| A) 1 |
| B) 3 |
| C) 5 |
| D) 7 |

10. A = { 3 , 4 , 5 } , B = { 1 , 2 , 3 , 5 } kümeleri için A ∩B kesişim kümesi hangisidir?

|  |
| --- |
| A) { 3 } |
| B) { 1 , 2 , 3 , 4 , 5 } |
| C) { 3 , 5 } |
| D) { 4 , 5 } |
|  |

**Her bir soru 10 puan, sınav süresi 40 dakikadır. Başarılar dilerim.**

**Ders Öğretmeni**