…MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ 2018-2019 ÖĞRETİM YILI MATEMATİK DERSİ 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) önermesini en sade biçimde yazınız.

|  |
| --- |
| A) 1 B)q C) p D)2 |

**4.** p <=>p önermesini en sade biçimde yazınız.

|  |
| --- |
| A) 1 B) 0 C) p D) 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)2 C)3 D)5 |

**7.** A = { x | , -3 < x < 5 , x ∈ Z } ise A kümesinin eleman sayısı kaçtır?

|  |
| --- |
| A) 3 B) 5 C) 7 D) 9 |

**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) 7 C) 9 D)10 |

**9.** A ve B kümeleri için ,S ( A ∩ B' ) = 4 . S ( B ), S (A ∩ B ) = 5 , S ( A ∪ B ) = 40 iseS ( B - A ) =?

|  |
| --- |
| A) 1 b) 3 C) 5 |

**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 } |

**11.**

Şekilde verilen A ve B kümeleri için

I. A ∩ B = { d , e }

II . A \ B = { f , g }

III . B \ A = { d , e , f , g }

IV . ( A ∩ B ) \ B = ∅

ifadelerinden hangileri doğrudur?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A) I ve IV |  | B) II ve IV |
| C) Yalnız I |   | D) Yalnız II |
|  |  |  |

**12.**

Şekilde verilen A ve B kümeleri içinaşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

|  |
| --- |
| A) A = { a } |
| B) B = { b , c , d , e } |
| C) A ∩ B = { b , c } |
| D) S ( AUB ) = 5 |

**13.** Bir sınıftaki öğrenciler Matematik veya İngilizcekursuna katılmaktadır. Matematik kursunakatılanların sayısı 18 , sadece İngilizce kursunakatılanların sayısı 5 tir. Bu sınıftaki öğrencisayısı kaçtır?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A) 13 |  | B) 23 |
| C) 30 |   | D) 36 |

**14.** 2 gömlek, 3 kravata ödenen para 41 TL, 3 gömlek, 2 pantolona ödenen para 60 TL, 2 kravat, 3 pantolona ödenen para 59 TL dir. Buna göre, 1 gömlek, 1 kravat, 1 pantolona ödenen para kaç TL’dir?

|  |
| --- |
| A) 24 |
| B) 26 |
| C) 28 |
| D) 32 |

**15**.



**16.** Toplamları 77 olan iki sayıdan birinin 3 katı, öbürünün 4 katına eşittir. Bu sayılardan küçük olanı kaçtır?

|  |
| --- |
| A) 33 B) 30 c) 27 D) 22 |

14.soru 10 puan diğer sorular 6 puandır. Sınav süresi 40 dakikadır.

Başarılar dilerim.