|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1** **Soru 2** **Soru 3**p:“∀n ∈ Z, n2 < 10”q:“∃n ∈ Z, n + 5 < 10”s: “∃n ∈ Z, –4 < n < 24”  önermeleri veriliyor.**Buna göre p, q' ve s önermelerinin doğruluk değerleri sırası ile aşağıdakilerden hangisidir?**A) 1, 1, 1B) 0, 0, 0C) 1, 0, 0D) 0, 0, 1E) 0, 1, 1**Soru 4** **Soru 5** **Soru 6** **Soru 7**“Doğruluğu ispatlanamayan ama doğru olduğu kabul edilen önermelere ..., doğruluğu ispatlanabilen önermelere ... denir.”**Yukarıda verilen tanımlarda boş bırakılan yerlere sırası ile hangi kelimeler gelmelidir?**A) aksiyom , teoremB) teorem, aksiyomC) aksiyom , ispatD) teorem, ispatE) teorem, tümevarım**Soru 8** **Soru 9**M = {Elma, Armut, Kiraz, Kayısı, Çilek, Karpuz, Kavun, Mandalina} kümesi veriliyor. Verilen M kümesine göre A, B ve C kümeleri oluşturuluyor.• A kümesinde K harfi ile başlayan meyveler• B kümesinde Z harfi ile biten meyveler• C kümesinde 5 harfli meyveler**bulunduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**A) s(A) > s(C)B) s(A) = 3C) s(B) > s(C)D) B ⊂ AE) C ⊂ A**Soru 10**  | **Soru 11**A ve B kümeleri E evrensel kümesinin alt kümeleridir.A = {a, b, c, d}B = {b, d, e, f, g}**olduğuna göre E kümesi için aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?** A) E = {a, b, c, d, e, f, g}B) Sonlu bir kümedir.C) Sonsuz bir kümedir.D) En az 7 elemanlıdır.E) Elemanları harflerden oluşur.**Soru 12** **Soru 13** **Soru 14** **Soru 15** **Soru 16** **Soru 17** **Soru 18****A = {x | x = 2k – 1, k ∈ Z} kümesi için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**A) En küçük elemanı 1’dir.B) Elemanlarından biri 84’tür.C) Sonlu bir kümedir.D) Elemanları pozitif tam sayılardır.E) Boş kümeden farklı bir kümedir.**Soru 19****(p ∧ q')' ⇒ p koşullu önermesinin karşıtı aşağıdakilerden hangisidir?**A) p ⇒ (p ⇒ q)B) p ⇒ (p ∧ q')C) p' ⇒ qD) q' ∨ pE) p' ∨ (q ⇒ p)**Soru 20**A = {x | x = 3n + 1, n < 5 ve n ∈ N}**kümesine eşit olan küme aşağıdakilerden hangisidir?**A) {1, 4, 7, 10, 13}B) {4, 7, 10, 13}C) {1, 3, 5, 7, 9}D) {0, 1, 2, 3, 4}E) {1, 2, 3, 4}CEVAPLAR: 1-A    2-E    3-D    4-B    5-E    6-A    7-A    8-C    9-D    10-A    11-D    12-D    13-E    14-A    15-C    16-E    17-C    18-E    19-A    20-A     |