|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  **Soru 2**  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 3**  **Soru 4**  **Soru 5**  **Buna göre aşağıdaki önermelerden hangisinin doğruluk değeri 1 dir?**  A) p ∧ (r ∨ q) B) (p ∨ q) ∧ r C) r ⇒ (p ∧ q) D) p ∨ (r ⇒ q) E) p ⇒ (q ∧ r)  **Soru 6**  **Soru 7**  **Soru 8**  **Yukarıda sayı doğrusunda çözüm kümesi verilen eşitsizlik aşağıdakilerden hangisi olabilir?**  A) x + 1 < 3 B) 2x – 1 ≤ x + 3 C) 3x + 3 ≥ x + 5 D) x + 1< 5x – 7 E) 2x + 4 ≤ 3x + 2  **Soru 9**  **Soru 10** | **Soru 11**  **Soru 12**  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}  **Soru 13**  **Yukarıdaki koordinat sisteminde verilen noktalardan hangisinin yeri yanlış işaretlenmiştir?**  A) K B) L  C) M D) N E) P  **Soru 14**  **Yukarıda verilen doğruluk tablosunda x, y, z ve t harflerinin yerine gelmesi gereken doğruluk değerleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?**  A) 0, 1, 0, 0 B) 1, 0, 1, 1 C) 1, 0, 1, 0 D) 1, 1, 1, 0 E) 0, 1, 0, 1  **Soru 15**  **Soru 16**  **Soru 17**  **(p ⇒ q)' ∨ (q ∧ p) bileşik önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?**  A) p ∧ q B) p C) q D) p ∨ q E) q'  **Soru 18**  **Aşağıdaki kümelerden hangisi boş kümedir?**  A) K = {x | x, 1'den küçük doğal sayılar} B) L = {x | x, karesi 16 olan negatif tam sayılar} C) M = {x | x, 0 ile 1 arasındaki rasyonel sayılar} D) N = {x | x, 24 ile 28 arasındaki asal sayılar} E) T = {x | x, 1'in tam sayı bölenleri}  **Soru 19**  **Soru 20**  p ∧ q ≡ 1 olmak üzere  **I. p' ∧ q**  **II. p' V q**  **III. p ⇔ q'**  **bileşik önermelerinden hangilerinin doğruluk değeri 1 dir?**  A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.  CEVAPLAR: 1-D    2-D    3-D    4-D    5-E    6-A    7-A    8-D    9-D    10-B    11-A    12-A    13-C    14-C    15-D    16-D    17-B    18-D    19-C    20-B |