

ADI SOYADI :

SINIF- NO :

<p>SORU:1) $p \equiv 1$, $q \equiv 1$ ve $r \equiv 0$ olmak üzere</p> <p>$[(p \Rightarrow q) \wedge r'] \vee (p \Leftrightarrow q') \equiv ?$</p>	
<p>SORU:2) $(2^{3x-1}, y-3) = (32, 9)$</p> <p>Sıralı ikilisinde verilenlere göre $x+y$ kaçtır?</p>	
<p>SORU:3) $A = \{0,1,2,3\}$ ve $B = \{3,5,7\}$ kümeleri veriliyor.</p> <p>A) A'dan B'ye kaç tane bağlantı tanımlanır?</p>	<p>B) $\beta = \{(x,y): x+y=6 \text{ ve } (x,y) \in A \times B\}$ bağıntısını liste biçiminde yazınız.</p>
<p>SORU:4)a) $A = \{x -1 \leq x < 1, x \in \mathbb{Z}\}$ ve $B = \{y y < 5, y \in \mathbb{N}\}$ ise $A \times B = ?$</p>	<p>b) $A = \{x -2 \leq x < 2, x \in \mathbb{R}\}$ ve $B = \{y 1 < y \leq 5, y \in \mathbb{R}\}$ ise $A \times B$ kümesini koordinat düzleminde gösteriniz</p>
<p>SORU:5) $N = \{1,2,3,4,5,6,7\}$ kümesinin 5 elemanlı alt kümelerinin kaçında</p> <p>A) 7 eleman olarak bulunmaz?</p> <p>B) 1 ve 3 eleman olarak bulunur, 6 bulunmaz?</p> <p>C) 2 veya 4 eleman olarak bulunur?</p>	

$E = \{x : -4 < x \leq 4, x \in \mathbb{Z}\}$ SORU:6 $A = \{x : -1 < x < 3, x \in \mathbb{Z}\}$ $B = \{0,1,2,3,4\}$ kümeleri veriliyor. $s(A' \cup B) = ?$	
SORU:7) $s(A-B)=27$, $s(B-A)=21$ ive $A \cap B$ kümesinin öz alt küme sayısı 255 ise $s(A \cup B)$ kaçtır?	
SORU:8) 32 kişilik bir turist kafilesinde, Antalya'yı gezenlerin, Mardin'i gezenlerin ve bu iki şehirden hiç birini gezmeyenlerin sayısı eşittir. Mardin veya Antalya'yı gezenlerin sayısı 17 olduğuna göre her iki şehri de gezen kaç kişi vardır?	
SORU:9) Türkçe veya İngilizce bilenlerin oluşturduğu 40 kişilik bir sınıfta; Türkçe ve İngilizce bilenlerin sayısı Türkçe bilmeyenlerin sayısına eşittir. Sadece Türkçe bilenlerin sayısı sadece İngilizce bilenlerin sayısının 3 katına eşit ise bu sınıfta Türkçe bilen kaç kişi vardır?	
SORU:10) $A = \{1,2,3,4,5\}$ kümesinde tanımlı $\beta = \{(x, y) : x - y, 2 \text{ ile bölünür ve } (x, y) \in A \times A\}$ bağıntısının elemanlarını bulup özelliklerinin varlığını inceleyiniz.	

Not: Her Sorunun doğru yanıtı 10 puandır. Süre 45' dır. BAŞARILAR...