

ADI SOYADI :

SINIF- NO :

<p>SORU:1) $p \equiv 0$, $q \equiv 1$ ve $r \equiv 0$ olmak üzere</p> <p>$[(p \Rightarrow q) \wedge r'] \vee (p \Leftrightarrow q') \equiv ?$</p>	
<p>SORU:2) $(3x + 2, 27) = (-x + 22, 3^{y-4})$</p> <p>Sıralı ikilisinde verilenlere göre $x+y$ kaçtır?</p>	
<p>SORU:3) $A = \{0, 1, 2, 3\}$ kümesi veriliyor.</p> <p>A) A'dan A ya kaç tane bağıntı tanımlanır?</p>	<p>B) $\beta = \{(x, y) : x+y=5 \text{ ve } (x, y) \in A \times A\}$ bağıntısını liste biçiminde yazınız.</p>
<p>SORU:4)a) $A = \{x \mid -2 < x < 1, x \in \mathbb{Z}\}$ ve $B = \{y \mid 0 < y \leq 4, y \in \mathbb{Z}\}$ ise $A \times B = ?$</p>	<p>b) $A = \{x \mid -3 < x < 2, x \in \mathbb{R}\}$ ve $B = \{y \mid 1 \leq y \leq 4, y \in \mathbb{R}\}$ ise $A \times B$ kümesini koordinat düzleminde gösteriniz</p>
<p>SORU:5) $N = \{T, \ddot{U}, R, K, \dot{I}, Y, E\}$ kümesinin 5 elemanlı alt kümelerinin kaçında</p> <p>A) K eleman olarak bulunmaz?</p> <p>B) T ve R eleman olarak bulunur, E bulunmaz?</p> <p>C) T veya R eleman olarak bulunur?</p>	

$E = \{x : -3 \leq x < 5, x \in \mathbb{Z}\}$ SORU:6 $A = \{x : x < 3, x \in \mathbb{N}\}$ $B = \{0,1,2,3,4\}$ kümeleri veriliyor. $s(A \cap B) = ?$	
SORU:7) A kümesinin eleman sayısı B kümesinin eleman sayısının 2 katıdır. $s(A-B)=6$, $s(B-A)=2$ ise $A \cap B$ kümesinin 2 elemanlı alt küme sayısı nedir?	
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) Bir sınıfta Almanca ve Fransızca dillerinden en az birini bilen 40 kişi vardır. Almanca bilenlerin sayısı;Fransızca bilenlerin sayısının 2 katı ve her iki dili bilenlerin sayısının 4 katıdır.Buna göre sınıfta Almanca bilen kaç kişi vardır?	
SORU:10) $A=\{1,2,4,8\}$ kümesinde tanımlı $\beta = \{(x, y) : x \text{ böler } y \text{ ve } (x,y) \in A \times A\}$ bağıntısının elemanlarını bulup özelliklerinin varlığını inceleyiniz.	

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