

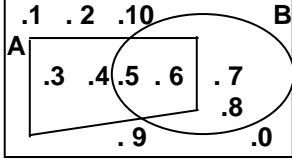
9.Sınıf 1.Dönem 2.Sınav (matematik)

-B-

<p><b>SORU:1)</b> <math>p \equiv 1</math> , <math>q \equiv 0</math> ve <math>r \equiv 1</math> olmak üzere</p> <p><math>[(p \Rightarrow q') \vee r'] \wedge (p' \Leftrightarrow q) \equiv ?</math></p>	
<p><b>SORU:2)</b> <math>(4x-3,8) = (-x+22,2^{y-4})</math></p> <p>Sıralı ikilisinde verilenlere göre <math>x+y</math> kaçtır?</p>	
<p><b>SORU:3)</b> <math>A = \{1, 2, 3, 4\}</math> kümesi veriliyor. A) A'dan A ya kaç tane bağıntı tanımlanır?</p>	<p>B) <math>\beta = \{(x,y) : x+y=5 \text{ ve } (x,y) \in A \times A\}</math> bağıntısını liste biçiminde yazınız.</p>
<p><b>SORU:4)</b>a) <math>A = \{x   -2 &lt; x &lt; 1, x \in \mathbb{Z}\}</math> ve <math>B = \{y   0 &lt; y \leq 4, y \in \mathbb{Z}\}</math> ise <math>A \times B = ?</math></p>	<p>b) <math>A = \{x   -3 &lt; x &lt; 2, x \in \mathbb{R}\}</math> ve <math>B = \{y   1 \leq y \leq 4, y \in \mathbb{R}\}</math> ise <math>A \times B</math> kümesini koordinat düzleminde gösteriniz</p>
<p><b>SORU:5)</b> <math>f(x)</math> doğrusal bir fonksiyondur. <math>f(2)=3</math> ve <math>f(3)=2</math> ise <math>f(0)=?</math></p>	

SORU:6

E



Yandaki şekilden yararlanarak

a)  $A \cup B' = ?$

b)  $A - B = ?$

**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)** Bir sınıfta İngilizce ve Fransızca yabancı dillerinden yalnız birini bilenler 20, en az bir yabancı dil bilenler 22 ve en çok bir yabancı dil bilenler 30 kişidir. Buna göre sınıf mevcudu kaçtır?

**SORU:9)** a) f sabit fonksiyon olmak üzere  $f(x) = (b+3)x^2 + (2a-4)x + 2a+b$  ise  $f(2009) = ?$

b)  $A = \{-2, 0, 2, 3, 4\}$ ;  $f : A \rightarrow R$  ve  $f(x) = -x + 4$  olmak üzere f fonksiyonunu liste biçiminde yazınız.

**SORU:10)**  $A = \{1, 3, 6, 12\}$  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' dır. BAŞARILAR...