

9.Sınıf 1. Dönem 3. Sınav (matematik)

ADI SOYADI :

SINIF- NO :

<p>1. SORU:1) Bir sınıfta Almanca veya Fransızca dillerinden en az birini bilen 40 öğrenci vardır. Almanca bilenlerin sayısı, Fransızca bilenlerin sayısının 2 katı, her iki dili bilenlerin sayısının ise 4 katıdır. Buna göre sınıfta Almanca bilenlerin sayısı kaçtır?</p>	
<p>SORU:2) $f(x)=(a-2)x^2+(b+3)x+a-b$ fonksiyonu sabit fonksiyon olduğuna göre $f(2008)=?$</p>	
<p>SORU:3) a) $f(x) = 5x - 11$ ise $f^{-1}(4) = ?$</p> <p>b) $f(x) = \frac{-x-3}{x-5}$ ise $f^{-1}(3) = ?$</p>	
<p>SORU:4)a) $A = \{x -2 \leq x < 5, x \in \mathbb{Z}\}$ ve $B = \{y 0 < y < 4, y \in \mathbb{Z}\}$ ise $s(A \times B) = ?$</p>	<p>b) $A = \{x -2 < x \leq 2, x \in \mathbb{R}\}$ ve $B = \{y -1 < y \leq 4, y \in \mathbb{R}\}$ ise $A \times B$ kümesini koordinat düzleminde gösteriniz</p>

<p>SORU:5) $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 4x - 3$ ve $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $g(x) = 2+5x$ fonksiyonları veriliyor. Buna göre $f(k)+g(1)=g(k)$ ise k kaçtır?</p>	
--	--

<p>SORU:6) $f(x)$ doğrusal bir fonksiyon ve $f(2)=3$, $f(3)=2$ ise $f(0)=?$</p>	
<p>SORU:7) $A=\{x : x \in \mathbb{Z} \text{ ve } -1 \leq x < 5\}$, $B=\{x : x < 7 \text{ ve } x \text{ asal sayı}\}$ kümeleri için</p> <p>a) A dan B ye kaç tane fonksiyon tanımlanır?</p> <p>b) B den A ya kaç tane birebir fonksiyon tanımlanır?</p> <p>c) A dan B ye kaç tane sabit fonksiyon tanımlanır?</p>	
<p>SORU:8) $A=\{0,1,2,3,4\}$ kümesinde tanımlı $\beta=\{(x,y): y=x^2 \text{ ve } (x,y) \in A \times A\}$ bağıntısı veriliyor. Buna göre β^{-1} bağıntısını bulunuz</p>	
<p>SORU:9) $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = -3x + 7$ ve $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $g(x) = -2x+1$ ise $(f \circ g)(x)=?$</p>	

SORU:10) $f(x+7)=\frac{5x+4}{7}$ ise $f(2)=?$	

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