

2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI KELKİT 15 TEMMUZ ŞEHİTLER ANADOLU LİSESİ
9. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI YOKLAMA SINAV SORULARIDIR.

14/11/2016 PAZARTESİ

Adı-Soyadı:

Sınıfı: 9/

Numarası:

SORU1) $A = \{1, \{1,2\}, \{2,3,4\}, \{1\}\}$

Kümesi veriliyor. Buna göre; aşağıdaki ifadelerin yanlarındaki kutulara doğru ise "D" yanlış ise "Y" yazınız. **(5 puan)**

$\{1\} \in A$	
$\{1\} \subset A$	
$s(A) = 7$	
$\{1,2\} \subset A$	
$\{\{2,3,4\}\} \subset A$	

SORU2) $A = \{1,2,3,4,5,6\}$ kümesinin alt kümelerinin kaç tanesinde "3" yada "5" bulunur? **(5 puan)**

SORU3) (5 puan)

$$(2^{x+y}, 2x + 3) = (128, 13)$$

Olduğuna göre; $y = ?$

SORU4) (5 puan)

A ve B iki kümedir. A nın 3 elemanı, B nin 2 elemanı $A \cap B$ nin elemanı değildir. A nın öz alt küme sayısı 1023 ise B nin alt küme sayısı kaçtır?

SORU5) (10 puan)

A, B ve C aynı evrensel kümenin alt kümeleridir.

$$s(A) + s(C') = 20$$

$$s(B) + s(A') = 18$$

$$s(B') + s(C) = 16$$

$$s(B') = 10 \text{ ise } s(B) = ?$$

SORU6) (10 puan)

$$A = \{a, b, c, d, e, f, g, h, k\}$$

$$B = \{a, b, c, d\}$$

kümeleri veriliyor. Buna göre;

- A)** A kümesinin A ve B den farklı ve B ki kapsayan kaç alt kümesi vardır?
B) A kümesinin B yi kapsayan 7 elemanlı kaç alt kümesi vardır?

SORU7) (10 puan)

26 kişilik bir sınıfta matematik veya Türkçe derslerinin en çok birinden geçen 15, en az birinden geçen 23 kişi vardır.

Buna göre; bu sınıfta yalnız bir dersten geçen kaç öğrenci vardır?

SORU8) (10 puan)

$$\frac{3 + \frac{1}{2}}{3} - 2 : \frac{2}{1 + \frac{1}{3}}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

SORU9) (10 puan)

$$A = \{x \mid x \leq 300, x = 4n, n \in \mathbb{N}^+\}$$

$$B = \{y \mid y < 500, y = 3n, n \in \mathbb{N}^+\}$$

olduğuna göre; $A \cup B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

SORU10) (5 puan)

$$A = \{x \mid 1 \leq x < 5, x \in \mathbb{Z}\}$$

$$B = \{y \mid -2 < y \leq 3, y \in \mathbb{R}\}$$

kümeleri veriliyor. Buna göre; $A \times B$ nin grafiğini çizin.

SORU11) (5 puan)

$$a, b, c \in \mathbb{Z}^+$$

$$a \cdot b = 33$$

$$a \cdot c = 12$$

$$b + c = 15$$

olduğuna göre; $b + c - a$ ifadesinin değerini bulunuz.

SORU12) (5 puan)

$3n - 2$ ve $n + 7$ sayıları ardışık iki tamsayı olduğuna göre; n tamsayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

SORU13)(10 puan)

Boş kümeden farklı A ve B kümeleri için

$$3 \cdot s(A - B) = 4 \cdot s(A \cap B) = 5 \cdot s(B - A)$$

ve $s(A \cup B) = 94$ ise $s(B) = ?$

SORU14) (5 puan)

$$13 + 17 + 21 + \dots + 61$$

toplamının değeri kaçtır?

SÜRE: Bir ders saatidir.

Başarılar dileğiyle...

Turgay ÇETİN

Matematik Öğretmeni