

**ŞEHİT ENİS KIRIMLI ORTAOKULU 2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM  
YILI 6/.... SINIFI MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 2.SINAVI**

*“Matematikte zekâdan önce sabır gelir.”*

ADI & SOYADI	NO	SINIFI	TARİH	SÜRE	PUANI

**1) Aşağıda verilen ifadelerin başına doğru ise D, yanlış ise yazınız. (10 Puan)**

(...) İsmi A olan bir kümenin eleman sayısı  $s(A)$  ile gösterilir.

(...) En büyük negatif tam sayı -999'dur.

(...) Pozitif tam sayılar negatif tam sayılardan her zaman daha büyüktür.

(...) Sayı doğrusunda sağ taraftaki sayı, solundaki sayıdan büyüktür.

(...) Bir doğal sayının küpü demek o sayıyı üç kez çarpmak demektir.

**2) Aşağıdaki ifadelerde boş bırakılan yerlere tabloda verilen kelimelerden uygun olanını yazınız. (10 Puan)**

negatif	mutlak değer	pozitif
rakım	boş küme	asal sayılar

➤ Hiç elemanı olmayan yani eleman sayısı sıfır olan kümeye..... denir.

➤ Bir sayının, sayı doğrusunda 0'a uzaklığının sayısal değerine..... denir.

➤ ..... tam sayılar sıfırdan uzaklaştıkça küçülür.

➤ Bir yerin deniz seviyesine (0'a) göre göre yüksekliğine ..... denir.

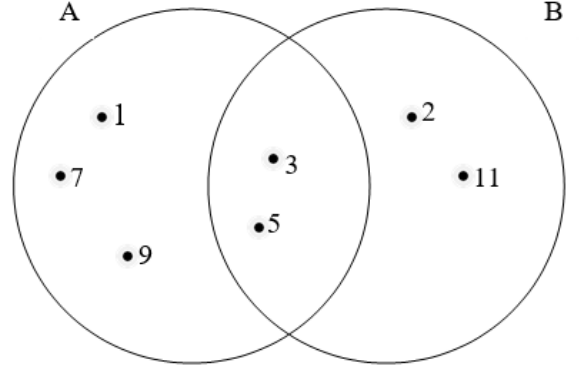
➤ Sadece 1'e ve kendisine bölünebilen sayılara .....denir.

**3) 24 m ve 42 m'lik plastik hortumlar eşit uzunlukta en büyük payçaya ayrılacaktır.**

**Her parçanın uzunluğu kaç metre olmalıdır? (5 Puan)**

A) 3      B) 4      C) 5      D)6

**4)**



**Yukarıda venn şeması ile gösterilen kümelerle ilgili aşağıda verilen kümelerin elemanlarını liste yöntemi ile gösteriniz.**

**(10 Puan)**

a)  $A \cap B = \{ \quad \quad \}$

b)  $A \cup B = \{ \quad \quad \}$

c)  $A = \{ \quad \quad \}$

d)  $B = \{ \quad \quad \}$

e)  $s(B) =$

f)  $s(A) =$

**5) Aşağıda verilen sayılar arasındaki tam sayıları yanlarındaki kutucuğa yazınız. (10 Puan)**

-4 ile -3	
-2 ile +2	
-104 ile -101	
-1 ile +7	
-15 ile -19	

6) Aşağıda verilen tam sayıları büyükten küçüğe doğru sıralayınız. (5 Puan)

-5, -10, +5, 0,  3	
-97, 98, -99, 101	

7)

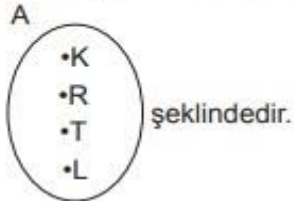
415\_76\_ Gökçe yedi basamaklı olan yukarıdaki bilgisayar şifresinin bazı rakamlarını unutuyor. Bu şifrenin 6 ile bölünebildiğini ve rakamlarının birbirinden farklı olduğunu hatırladığına göre, Gökçe'nin bilgisayar şifresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 4158762 B) 4158763  
B) 4153761 D) 4152762

8)  $A = \{\text{KARAKARTAL kelimesinin harfleri}\}$

olmak üzere A kümesi için,

- I. Eleman sayısı 10'dur.  
II. Liste yöntemiyle gösterimi  
 $A = \{\text{K, A, R, T, L}\}$  dir.  
III. Venn şeması yöntemi ile gösterimi



yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II.  
C) I ve II. D) II ve III.

9)

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $|-13| > 0$  B)  $+5 > -10$   
C)  $-12 > -18$  D)  $|-100| = -100$

10)

- I. 200 TL borç  $\longrightarrow$  - 200 TL  
II. Sıcaklık sıfırın altında 4 derece  $\longrightarrow$  - 4 °C  
III. Deniz seviyesinin 43 m üstü  $\longrightarrow$  + 43 m  
IV. Zeminin altı 2. Kat  $\longrightarrow$  - 2. Kat  
V. 35 TL zarar  $\longrightarrow$  + 35 TL

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

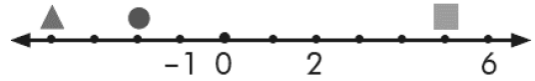
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

11)

11. Mart ayının ilk gününde İstanbul'da hava sıcaklığı sıfırın altına düşmüş, Ankara'da ise daha soğuk olmuştur. Aynı gün en düşük sıcaklık Sivas'ta ölçülmüştür. Buna göre, bu üç ilin hava sıcaklıkları aşağıdakilerden hangisi olabilir? (5p)

	Ankara	İstanbul	Sivas
A)	-3	-4	0
B)	0	-2	-5
C)	-7	4	-8
D)	-5	-3	-8

12)



Yukarıdaki sayı doğrusu noktalarla eşit aralıklara bölünmüştür. Buna göre  $\triangle$ ,  $\bullet$  ve  $\blacksquare$  şekillerine karşılık gelen tam sayılar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? (5p)

	$\triangle$	$\bullet$	$\blacksquare$
A)	4	2	5
B)	-2	-4	5
C)	-4	-2	5
D)	-5	-2	4

13)

$A = \{1, 2, 3, 4\}$ ,  $B = \{1, 3, 5\}$  ve  $C = \{2, 4, 6\}$

kümeleri veriliyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $1 \in (A \cup C)$  B)  $3 \in (A \cap B)$   
C)  $s(A \cup C) = 7$  D)  $s(B \cap C) = 0$

Not: 8. ve 9.sorular 5 puandır, 7,10,11 ve 13. sorular 10 puandır.

Başarılar dilerim. 🍀 🍀 🍀

Tülin KAYNAK

Matematik Öğretmeni