

Adı Soyadı:
Sınıf:
No:

.....LİSESİ 2016-2017
9.SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI

- 1) $A = \{x: 2 \leq x < 7, x \text{ tam sayı}\}$ ve
 $B = \{x: 4 < x \leq 8, x \text{ tam sayı}\}$ ise
Aşağıda verilen kümeleri yazınız.
a) $A \cup B = \{ \}$
b) $A \cap B = \{ \}$
c) $A \setminus B = \{ \}$
d) $B \setminus A = \{ \}$

2) 127 tane özalt kümesi olan bir küme kaç elemanlıdır ?

3) $S(A) = 14$, $S(B) = 19$ ve $S(A \cup B) = 25$ ise
 $S(A \cap B) = ?$

4) 30 kişinin bulunduğu bir sınıfta ,
18 kişi matematik ten başarılı, 7 kişi kimya dan
başarısız , 5 kişide her iki dersten başarısızdır.
Bu sınıfta her iki dersten başarılı olan kaç kişidir?

5) $(3x + 5y, 43) = (46, 4x + 3y)$ ise $x = ? y = ?$

6) $A = \{x: -9 < x < 20, x \in \mathbb{N}\}$
 $B = \{x: 1 < x < 12, x = 3k, k \in \mathbb{Z}\}$ kümeleri veriliyor.
 $S(A \setminus B) = ?$

7) $\frac{2x-5}{3} - \frac{4x+7}{2} = 1$ ise $x = ?$

8) $A = |x+5| + |x-8|$ olduğuna göre
A nın en küçük değerini bulunuz.

9) $|3x - 11| \geq 7$ eşitsizliğinin
çözüm kümesi nedir?

10) $3 < |x-5| < 12$ eşitsizliğini sağlayan
en küçük x tam sayısı nedir?