

Adı Soyadı:

..... LİSESİ 2014-15 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

Sınıf:

9.SINIF MATEMATİK DERSİ 1. YAZILI SORULARI

No:

1) $A=\{a, 2, 3\}$ $B=\{a, b, 1, 2\}$ kümeleri veriliyor. Birleşim ve kesişim kümelerini yazınız.

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

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

2) $S(A)=18$
 $S(B)=12$
 $S(A \cap B) = 5$ ise $S(A \cup B) = ?$ kaçtır?

3) 5 elemanlı bir kümenin ;
a) Kaç tane alt kümesi vardır?
b) Kaç tane özalt kümesi vardır?

4) $A=\{a, b\}$, $B=\{1, 2, 3\}$ kümeleri veriliyor.
 $A \times B = ?$ kümesini yazınız. $S(A \times B) = ?$ kaçtır?

5) Herkesin Futbol veya Basketbol oynadığı bir sınıfta, sadece futbol oynayan 15 , sadece basketbol oynayan 12 , sınıf mevcudu 34 kişi olduğuna göre her iki oyunda oynayan kaç kişi vardır?

6) $(x, y - 5) = (8, 7)$ ikilisinde $x = ?$ $y = ?$

7) $x - 4 = 11$ denkleminde $x = ?$

8) $5 < x < 9$ ve
 $2 < y < 6$ ise $x+y$ hangi aralıkta olur?

9) $3x + 11 \leq 7$ eşitsizliğinin çözüm kümesini bulunuz. Çözüm aralığını yazınız.

10) a) $7x + 11 = 3x - 19$ denkleminde $x = ?$

b) $\frac{2x-5}{3} + 8 = \frac{x+2}{5} - 3$ denkleminin çözüm kümesi nedir?

Not: Her sorunun tam ve doğru cevabı 10 puandır. Başarılar..