

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI
MATBAZ LİSESİ

1. DÖNEM

9 . SINIF

MATEMATİK

1. YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ.

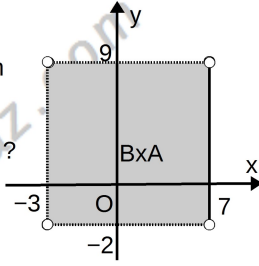
ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) Tanım: Eleman sayıları eşit olan kümelerle denk kümeler denir. Birbirinin alt kümesi olmayan A ve B kümeleri için $s(A \cap B) = 10$ olduğu biliniyor. Bu kümeler denk kümelerse $s(A \cup B)$ en az kaçtır?

- 4) A, B, C kümeleri E evrensel kümesinin alt kümeleri olmak üzere,
 $s(A) + s(B') = 11$
 $s(B) + s(A') = 7$ ve $s(C') = 2$ ise C kümesinin eleman sayısı tek olan kaç alt kümesi vardır?

- 2) Yandaki grafik $B \times A$ Kartezyen çarpımının grafiğidir. Buna göre A-B kümesinin eşiği nedir?



- 3) $(x - y, 3y + 1) = (3x + 2y + 4, x + 1)$ ise y kaçtır?

- 5) $A_x = \{x \text{ in asal bölenleri}\}$ ve $B_x = \{x \text{ in bir basamaklı pozitif tamsayı bölenleri}\}$ ise $A_{42} - B_{120}$ kümesini elemanları ile yazınız?

www.matbaz.com

- 6) Bir topluluktaki kişilerin 19' u yaşlı 21' i gençtir. Bu toplulukta ehliyeti olan yaşlılar ,ehliyeti olmayan gençlerden 3 kişi fazla ise , ehliyeti olan gençler ehliyeti olmayan yaşlılardan kaç fazladır?

- 7) 3 ile bölünebilen fakat 5 ile tam bölünemeyen kaç tane iki basamaklı doğal sayı vardır?

- 8) $s(A-B)=12$, $s[(B-A)']=26$ ve $s(A' \cap B')=11$ olduğuna göre, A kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- 9) $A=\{1, 2, 3, 4, \dots, 24\}$ kümesinin bir alt kümesi A_1 olsun. A_1 kümesinin herhangi bir elemanının yine A_1 kümesine ait farklı iki elemanın toplamı olarak elde edilemediği biliniyor. $s(A_1)$ en çok kaçtır?

- 10) $\{1, 2, 3, 4, \dots, 50\}$ kümesinin en az kaç elemanın işareti değiştirilirse tüm elemanlar toplamı 499 olur?