

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



Matematik

Kümeler 3

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR. KISMI PUAN VERİLMEZ

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) 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 $s(C)$ kaçtır?

- 4) 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?

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

www.matbaz.com

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

- 5) Doğal sayılar kümesinden tam karelerin atılmasıyla elde edilen kümenin elemanları küçükten büyüğe sıraya konulursa baştan 2000. sıradaki elemanı kaçtır?

6) $\{1, 2, 3, \dots, 9\}$ kümesinin farklı tüm iki elemanlı alt kümelerinin elemanları toplamı kaçtır?

7) Bir toplulukta A veya B dillerinden en az birini bilen 42 öğrenci vardır. A bilenlerin sayısı, B bilenlerin sayısının 3 katı, her iki dili bilenlerin sayısının ise 6 katıdır. Buna göre, sınıfta A dilini bilenlerin sayısı kaçtır?

8) $A = \{x \mid 10 < x < 166, x = 2k, k \in \mathbb{N}\}$
 $B = \{x \mid 26 < x < 200, x = 3k, k \in \mathbb{N}\}$
 $s(A \cup B)$ kaçtır?

9) Ayrık olmayan ve birbirini kapsamayan A ve B kümeleri için $s(A)=8$ ve $s(B)=9$ dir. $A \cup B$ kümesinin eleman sayısının en büyük değeri ile en küçük değeri toplamı kaçtır?

10) K ve L, E evrensel kümesinin alt kümeleri olmak üzere $(K - L)' - [K' \cap L']$ ifadesinin en sade halini işlem özelliklerini kullanarak bulunuz? (şema kullanmayınız)