

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

9 Derste 9'a Başlıyorum! LİSE'ye Giriş 7. Ders

Kümelerde İşlemler

I. Kesişim Kümesi

A ve B iki küme olmak üzere, bu kümelerin ortak elemanlarının oluşturduğu kümeye **A ile B nin kesişimi** denir ve biçiminde gösterilir.

ÖRNEK

$A = \{a, b, c, d\}$ ve $B = \{b, c, e, f\}$ kümeleri için $A \cap B$ kümesini bulunuz.

SORU

$$A = \{2, x, 8, 10\}$$

$$B = \{5, x, 10, 13, y\} \text{ kümeleri veriliyor.}$$

$$A \cap B = \{6, 8, 10\}$$

olduğuna göre $x - y$ farkı kaçtır?

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

II. Birleşim Kümesi

A ve B herhangi iki küme olmak üzere A ve B kümelerinin bütün elemanlarının oluşturduğu kümeye A ile B nin birleşimi denir ve gösterilir.

ÖRNEK

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

kümeleri için $A \cup B$ kümesini bulunuz.

SORU

A ve B birer küme olmak üzere $B \not\subset A$ dır.

$$s(A) = 8$$

$$s(B) = 5$$

olduğuna göre $A \cup B$ kümesinin eleman sayısı en az kaçtır?

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

SORU

A ile B ayrık olmayan kümelerdir.

$$s(A) = 12$$

$$s(B) = 10$$

olduğuna göre, $s(A \cup B)$ en çok kaçtır?

SORU

A ve B birer küme olmak üzere A kümesinin eleman sayısı B kümesinin eleman sayısının 5 katıdır.

$$s(A \cup B) = 47$$

$$s(A \cap B) = 7$$

olduğuna göre $s(A) = ?$