

ÖZDEŞLİKLER

Özdeşlikleri modellerle açıklayacağız.

İMT Hoca

DENKLEM

İçerdikleri değişkenlere verilecek bazı değerler için doğru olan eşitliklere denklem denir.

➤ $3x + 5 = x + 17$

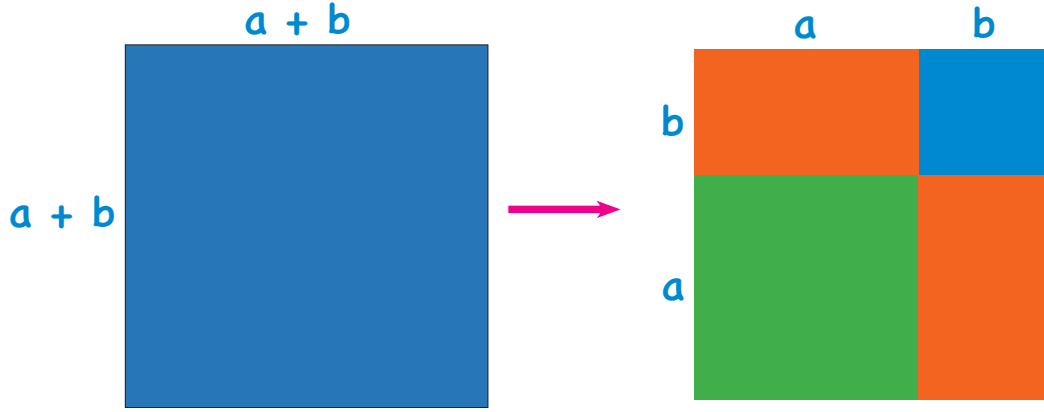
ÖZDEŞLİK

İçerdikleri değişkenlere verilecek tüm gerçek sayılar için doğru olan eşitliklere özdeşlik adı verilir.

➤ $15x - 3 = 3(5x - 1)$

İKİ TERİMİN TOPLAMININ KARESİ ÖZDEŞLİĞİ

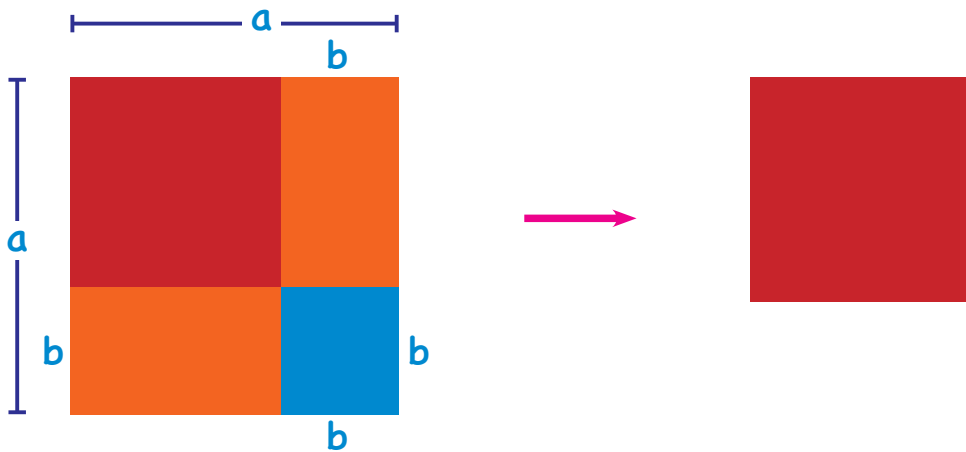
$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$



İMT Hoca

İKİ TERİMİN FARKININ KARESİ ÖZDEŞLİĞİ

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$



PEKİŞTİRELİM

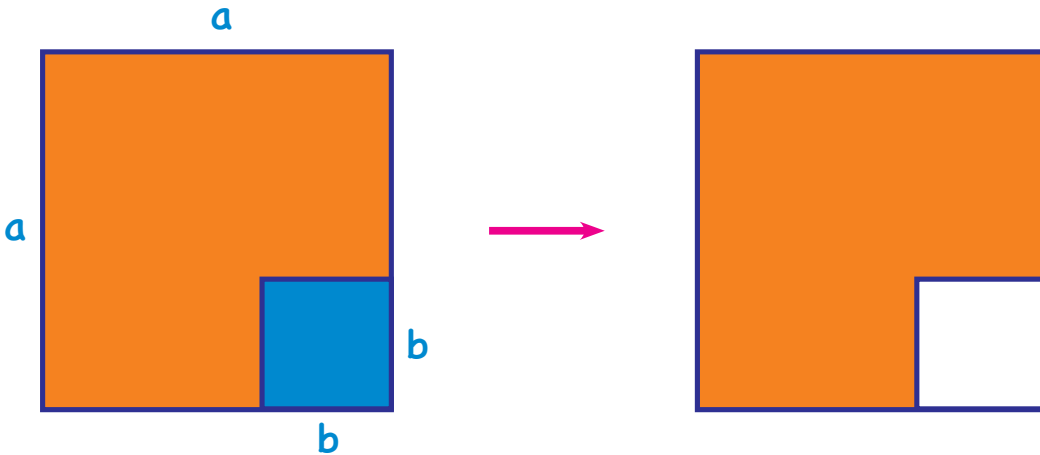
➤ $(2x + 5)^2 =$

➤ $(3y - 12x)^2 =$

İMT Hoca

İKİ KARE FARKI ÖZDEŞLİĞİ

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$



PEKİŞTİRELİM

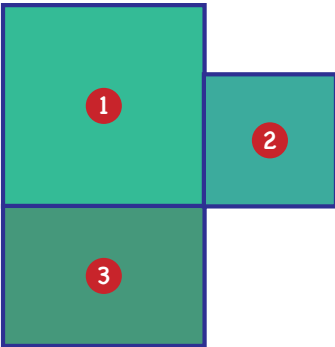
➤ $64x^2 - 1 =$

➤ $144 - 36y^2 =$

İMT Hoca

ÇYS

Okuduğunu anlama, yorumlama, sonuç çıkarma, problem çözme, analiz yapma, eleştirel düşünme, bilimsel süreç ve benzeri becerilerini ölçecek nitelikte Çok Yönlü Soru



Kare şeklinde 1 ve 2 nolu bahçenin alanları toplamı 249 metrekaredir.

1 nolu bahçenin bir kenar uzunluğu 2 nolu bahçenin bir kenar uzunluğundan 13 metre fazladır.

3 nolu bahçe dikdörtgen şeklinde olup kısa kenar uzunluğu 2 nolu bahçenin bir kenar uzunluğuna, uzun kenar uzunluğu 1 nolu bahçenin bir kenar uzunluğuna eşittir.

Buna göre, 3 nolu bahçenin alanı kaç metrekaredir?

A) 20

B) 40

C) 60

D) 80