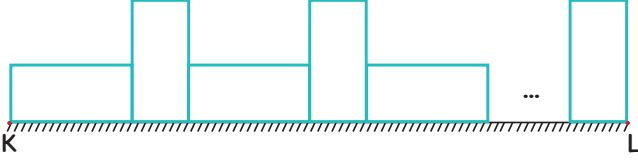


CEBİRSEL İFADELER (YENİ NESİL)

Aşağıda çevresinin uzunluğu $(3x + 1)$ m olan dikdörtgenlerden yeterli sayıda verilmiştir.



Bu dikdörtgenler $[KL]$ boyunca sırasıyla önce uzun kenarı sonra kısa kenarı üzerine aralarında boşluk kalmayacak şekilde aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir. Uzun kenarı üzerine yerleştirilen ilk dikdörtgenin bir köşesi K noktası ile kısa kenarı üzerine yerleştirilen son dikdörtgenin bir köşesi L noktası ile çakışmıştır.



Bu dikdörtgenler $(2x - 6)$ kez kısa kenarı üzerine yerleştirildiğine göre $[KL]$ 'nin uzunluğunu metre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x^2 - 8x - 3$

B) $6x^2 - 16x - 6$

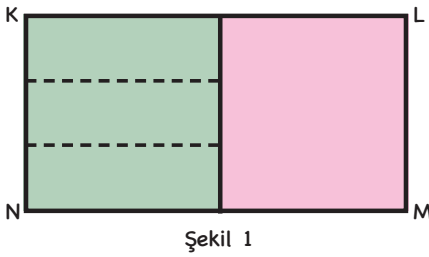
C) $3x^2 - 16x - 6$

D) $6x^2 - 8x - 6$

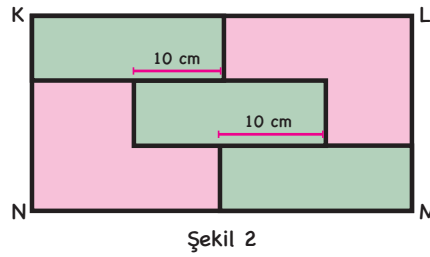
İMT Hoca

CEBİRSEL İFADELER (YENİ NESİL)

Şekil 1'de köşeleri K, L, M, N noktaları olan dikdörtgen şeklindeki pembe renkli karton üzerine konulan kare biçimindeki yeşil renkli karton gösterilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

Alanı $25x^2 + 50x + 25$ santimetrekare olan yeşil renkli karton Şekil 1'deki gibi 3 eş dikdörtgen parçaya ayrılıyor. Ayrılan her parça bir üstündeki yeşil renkli karton parçasının kenarıyla 10 cm temas edecek şekilde Şekil 2'deki gibi yerleştiriliyor.

Şekil 2'deki pembe renkli bölgenin alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisine özdeşdir?

A) $25(x+1)^2$

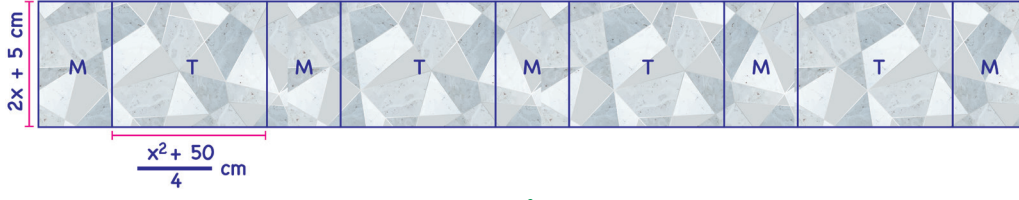
B) $25(x-1)^2$

C) $50(x^2-1)$

D) $50(x-1)^2$

CEBİRSEL İFADELER (YENİ NESİL)

Düz bir zemin üzerine dikdörtgen şekilde mermer taşlar aşağıdaki gibi döşenmiştir.



M marka mermerler özdeş ve üst yüzeylerinin alanları $4x^2 - 25$ santimetrekaredir.

T marka mermerler özdeş ve kenar uzunlukları $2x + 5$ santimetre ve $\frac{x^2 + 50}{4}$ santimetredir.

Mermerler bir kenarı $2x + 5$ santimetre olan zemine aralarında boşluk olmadan döşendiğine göre zeminin diğer kenar uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x + 5)^2$

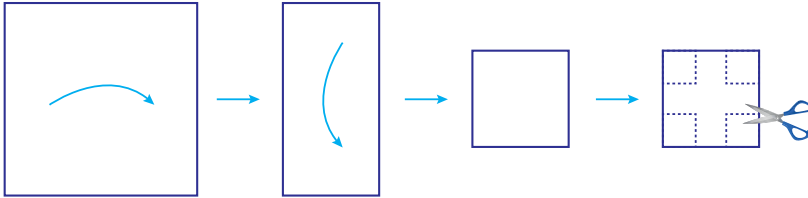
B) $(x - 5)^2$

C) $x^2 - 25$

D) $x^2 + 25$

İMT Hoca

CEBİRSEL İFADELER (YENİ NESİL)



Bir yüzeyinin alanı $64x^2 - 48x + 9$ birimkare olan kare şeklindeki kağıt ok yönünde köşeleri çakışacak şekilde katlanıyor ve katlama sonucu elde edilen şeklin dört köşesinden şekildeki gibi kareler kesilerek atılıyor.

Kalan şekil açılınca bir yüzeyinin alanı $48x^2 - 16x - 7$ birimkare oluyor.

Buna göre kesilen karelerin bir kenar uzunluğu kaç birimdir?

A) $x-1$

B) $x+1$

C) $2(x-1)$

D) $4(x-1)$

SIRA SENDE

8. SINIF İMT Matematik
YENİ NESİL Soru Bankası

Sayfa 71, 73, 75,

77, 79, 81,

83, 85

Yapabilirsin!

